

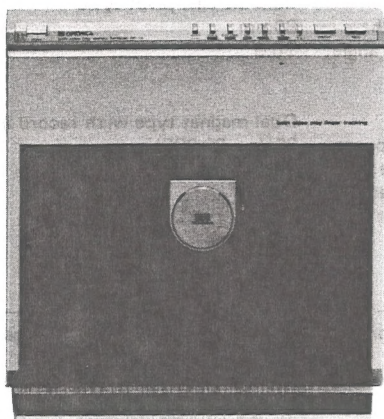


# OPTONICA

## SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

ATSM382033PLY

### RP-114H



- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de l'utilisateur, l'appareil doit être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

#### GB

This model RP-114H is almost the same as the model RP-104H (except the synchro function and auto function). As for the items "CIRCUIT DESCRIPTION", "ELECTRICAL ADJUSTMENT", "MECHANICAL ADJUSTMENT", "BLOCK DIAGRAM OF IC" and "TYPES OF TRANSISTOR AND LED's", they are all omitted from the explanations of this Service Manual and therefore refer to the already issued "RP-104H Service Manual (ATSM282010PLY)" to see the details of them.

#### D

Dieses Modell RP-114H ist fast gleich wie das Modell RP-104H (mit Ausnahme von Synchrofunktion und Autofunktion). Einzelheiten über "SCHALTUNGSBESCHREIBUNG", "ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN", "MECHANISCHE EINSTELLUNGEN", "BLOCK-SCHALTBILD DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES" und "TRANSISTOREN- UND LEUCHTDIODENTYPEN" sind aus den Erklärungen dieser Service-Anleitung ausgelassen und deshalb für Einzelheiten die bereits herausgegebene "RP-104H Service-Anleitung (ATSM-282010PLY) sehen.

#### F

Ce modèle RP-114H est presque le même que le modèle RP-104H (à l'exception de la fonction synchrone et de la fonction automatique). Quant aux articles "DESCRIPTION CONCERNANT LES CIRCUITS", "REGLAGE ELECTRIQUE", "REGLAGE MECANIQUE", "DIAGRAMME SYNOPTIQUE DU IC" et "TYPES DE TRANSISTOR ET LED", ils sont tous supprimés des explications de ce Manuel de service et se reporter donc au "Manuel de service RP-104H (ATSM282010PLY)" déjà publié pour les détails.

#### GB

#### FEATURES

- Automatic play of both sides of a record.
- APSS (Auto Program Search System).

#### D

#### EIGENSCHAFTEN

- Automatisches Abspielen einer Schallplatte von beiden Seiten.
- APSS (Automatisches Programmsuchsystem).

#### F

#### PARTICULARITES

- Lecture automatique des deux faces d'un disque.
- APSS (Système de recherche automatique de programme).

**SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN**

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT,  
PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

## SPECIFICATIONS

### GENERAL

Power supply: 110V/220V/240V, 50/60Hz AC  
Power consumption: 12 W  
Semiconductors: 1 Microcomputer, 5 ICs (Integrated Circuits),  
1 FET, 32 Transistors, 30 Diodes, 7 LEDs,  
2 Photo-transistors, 4 Photo-interruptors

Dimensions: Width; 370mm  
Height; 372mm  
Depth; 161mm

Weight: 6.5 kg

### DRIVING SYSTEM

Type: Microcomputer controlled, linear tracking, both  
sides play, fully automatic, belt drive  
Motors: DC motor with FG for platter drive  
DC motor for tonearm drive  
Speeds: 33-1/3 rpm and 45 rpm  
Wow and flutter:  $\pm 0.085\%$  (DIN 45507)  
0.06% (WRMS)  
S/N ratio: 65 dB (DIN "B")

### TOEARM

Type: Vertical dynamic type, linear tracking, aluminum die-cast pivot type  
Effective length: 80mm  
Tracking error angle:  $\pm 0.3^\circ$

### CARTRIDGE

Type: Dual magnet type with record interval sensor  
Frequency response: 20Hz - 20,000Hz  
Output voltage: 2.5mV (1KHz, 50mm/sec.)  
Channel separation: 20 dB  
Tracking force: 2.5 g  
Impedance: 47 kohms  
Compliance:  $5 \times 10^{-6}$  cm/dyne  
Stylus: STY-124

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

## NAMES OF PARTS

1. Power Switch
2. Speed Selector (33/45) Button
3. Repeat Play Button
4. Both Sides Play Button
5. Side A/B Selector Button
6. Cartridge Forward Button
7. Cartridge Reverse Button
8. Cue Button
9. Play/Cut Button
10. Record Eject Button
11. Both Sides Play Indicator
12. Side A Play Indicator
13. Side B Play Indicator
14. Repeat Play Indicator
15. Player Door
16. AC Voltage Selector
17. AC Supply Lead
18. APSS Sensor Level Control
19. Output Cable

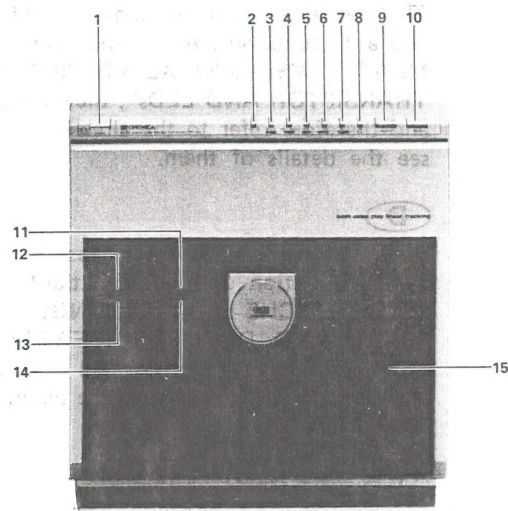


Figure 2-1 Front Panel

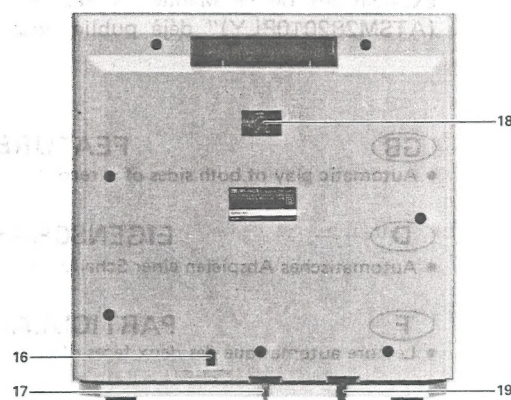


Figure 2-2 Rear Panel



**D**

DIE BEDIENUNGSWEISE DIESER GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG AUSFÜHR- LICH BESCHRIEBEN.

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINE DATEN

Spannungsversorgung:	110V/220V/240V Netzspannung, 50/60Hz 12W
Bestückung:	1 Mikrocomputer 5 integrierte Schaltkreise, 1 FET 32 Transistoren, 30 Dioden, 7 LEDs, 2 Foto- transistoren, 4 Fotounterbrecher
Abmessungen:	Breite; 370mm Höhe; 372mm Tiefe; 161mm
Gewicht:	6,5 kg

### ANTRIEBSSYSTEM

Typ:	Mikrocomputergesteuert, lineare Abtastung, Abspielen einer Schallplatte von beiden Seiten, vollautomatisch, Riemenantrieb
Motoren:	Gleichstrommotor mit FG für Platten- tellerantrieb Gleichstrommotor für Tonarmtrieb
Drehzahlen:	33-1/3 und 45 U/min
Gleichlaufschwankungen:	±0,085% (DIN 45507) 0,06% (WRMS)
Rauschabstand:	65 dB (DIN "B")

### TONARM

Typ:	Dynamische Vertikalausführung, lineare Abtastung, aus Aluminiumdruckguß, drehbar gelagert
Effektive Länge:	80 mm
Tangentialer Spurföhlwinkel:	±0,3°

### TONABNEHMERSYSTEM

Typ:	Doppelmagnetausführung mit Schallplatten- intervallsensor
Frequenzgang:	20 bis 20.000 Hz
Ausgangsspannung:	2,5 mV (1 kHz, 50 mm/s)
Kanaltrennung:	20 dB
Auflagedruck:	2,5 g
Impedanz:	47 Kiloohm
Auslenkwert der Nadel:	5 x 10 <sup>-6</sup> cm/dyn
Nadel:	STY-124

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

## TEILEBEZEICHNUNG

1. Netzschalter
2. Drehzahlwahltaste (33/45)
3. Spielwiederholungstaste
4. Taste für beidseitige Wiedergabe
5. Wahltaste für Seite A/B
6. Vorlauftaste
7. Rücklauftaste
8. Pausentaste
9. Start/Stopp-Taste
10. Schallplattenauswurfstaste
11. Anzeige für beidseitige Wiedergabe
12. Spielanzeige für Seite A
13. Spielanzeige für Seite B
14. Spielwiederholungsanzeige
15. Plattenspieler-Abdeckhaube
16. Netzspannungswähler
17. Netzkabel
18. APSS-Sensorpegelsteller
19. Ausgangskabel

**F**

POUR UNE DESCRIPTION COMPLETE DU FONCTION- NEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MANUEL D'EMPLOI.

## CARACTERISTIQUES

### GENERALITES:

Alimentation:	CA 110V/220V/240V, 50/60 Hz
Consommation:	12W
Semi-conducteurs:	1 micro-ordinateur 5 circuit inéegrés, 1 FET 32 transistors, 7 LED, 2 photo-transistors 30 diodes, 4 photo-interrupteurs
Dimensions:	Largeur; 370mm Hauteur; 372mm Profondeur; 161mm
Poids:	6,5 kg

### SYSTEME D'ENTRAINEMENT

Type:	Entraînement par courroie, commandé par micro- ordinateur, pistage linéaire, lecture des deux faces, entièrement automatique.
Moteurs:	Moteur à courant continu avec FG (pour l'en- traînement du plateau) Moteur à courant continu pour l'entraînement du bras de lecture
Vitesses:	33-1/3, 45 t/min.
Pleurage et scintillement:	±0,085% (DIN 45507) 0,06% (WRMS)
Rapport S/B:	65-dB (DIN "B")

### BRAS DE LECTURE

Type:	Type dynamique vertical, pistage linéaire, type pivot en aluminium coulé sous pression
Longueur efficace:	80mm
Angle d'erreur de pistage:	±0,3°

### CELLULE

Type:	Double aimant avec capteur d'intervalle d'enregist- rement
Réponse en fréquence:	20 Hz à 20 000 Hz
Tension de sortie:	2,5 mV (1 mHz, 50 mm/sec.)
Séparation des canaux:	20 dB
Force d'appui:	2,5 g
Impédance:	47 kohms
Elasticité acoustique:	5 x 10 <sup>-6</sup> cm/dyne
Aiguille:	STY-124

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modifi- cation sans préavis.

## NOMENCLATURE

1. Commutateur
2. Sélecteur de vitesse (33/45)
3. Touche de lecture par répétition
4. Touche de lecture des deux faces
5. Touche de sélection de faces A/B
6. Touche d'avance de la cellule
7. Touche de retour de la cellule
8. Touche de lève-bras
9. Touche de lecture/interruption
10. Touche d'éjection du disque
11. Témoin de lecture des deux faces
12. Témoin de lecture de la face A
13. Témoin de lecture de la face B
14. Témoin de lecture par répétition
15. Porte
16. Sélecteur de tension secteur
17. Cordon d'alimentation secteur
18. Commande de niveau du senseur APSS
19. Câble de sortie

**Cautions on Disassembling**

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
2. Take record out of the record compartment.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads at where they have been before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

**A REMOVAL OF DUST COVER**

1. Push the record eject key and open the player door.
2. Remove two screws at the dust cover, and take the dust cover off. See Fig. 4-1.

**B REMOVAL OF DOOR FRONT COVER**

1. Remove the dust cover in the same way as in "A REMOVAL OF DUST COVER."
2. Remove two screws at the door front cover, and take the door front cover off (first slide it upwards and then pull it frontwards). See Fig. 4-2.

**C REMOVAL OF CABINET REAR COVER**

1. Remove seven screws at the cabinet rear cover, and take the cabinet rear cover off. See Fig. 4-3.

**D REMOVAL OF CONTROL P.W.B.**

1. Remove the cabinet rear cover in the same way as in "C REMOVAL OF CABINET REAR COVER."
2. Remove two screws at the control P.W.B., and take the control P.W.B. off. See Fig. 4-4.

**VOTAGE SELECTOR ADJUSTMENT**

The voltage selector is located on the rear panel of the unit. If adjustment is necessary, use a screwdriver in order to turn the selector in either direction until the correct voltage figure is displayed in the window next to the adjustment screw.

**SETTING OF TONEARM WIRE**

1. Turn the drum to the rest position, and hook the spring over the drum's hole. See Fig. 4-6.
2. Stretch the tonearm wire following the order from ① to ⑤ as shown. See Fig. 4-6.
3. After setting the wire, turn the side A/B tonearm to its lead-in position. Refer to the instructions of "ADJUSTMENT OF TONEARM LEAD-IN POSITION."

**SETTING OF DOOR DAMPER WIRE**

Stretch the wire in the numerical order from ① to ④ as shown. See Fig. 4-5.

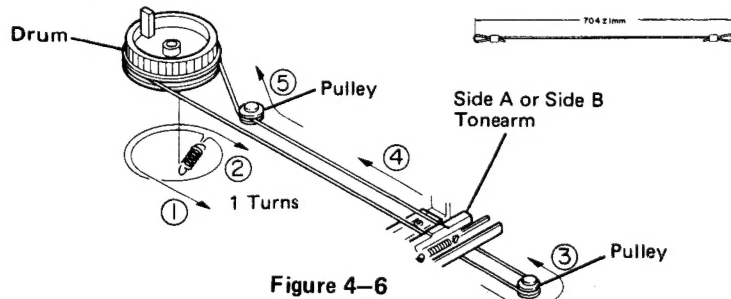


Figure 4-6

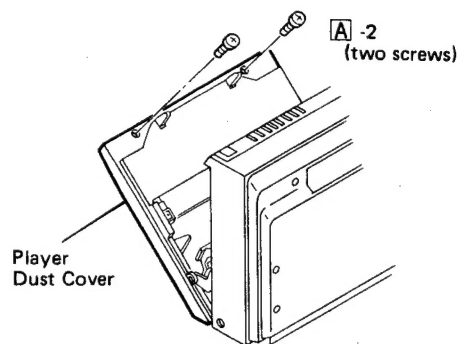


Figure 4-1

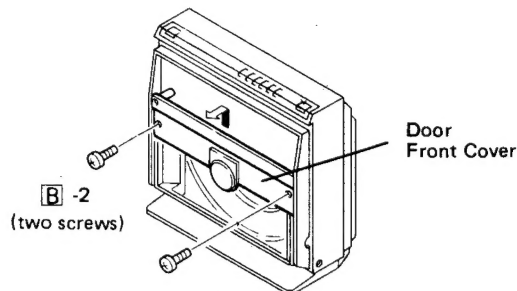


Figure 4-2

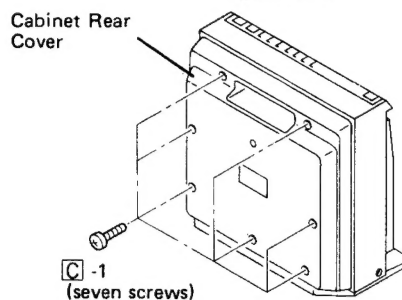


Figure 4-3

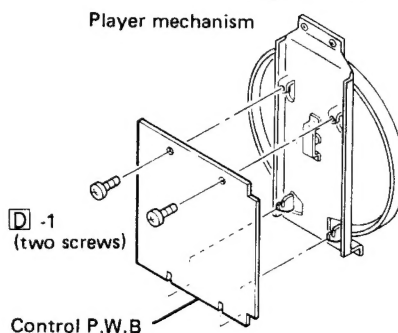


Figure 4-4

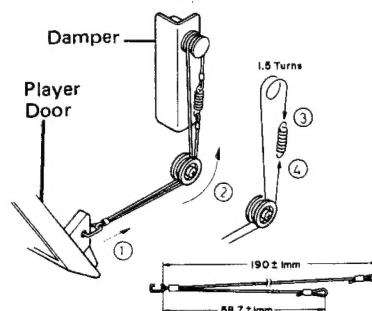


Figure 4-5



**D****ZERLEGEN****Vorsichtsmaßnahmen für das Zerlegen**

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Hinweise beachten, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Vor dem Zerlegen des Gerätes unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
2. Die Schallplatte aus dem Schallplattenfach entfernen.
3. Beim Zerlegen des Gerätes erforderlichenfalls die Nylonbänder und Leitungshalter entfernen. Nach der Wartung des Gerätes müssen die Leitungen wieder wie vor dem Zerlegen verlegt werden.
4. Bei der Ausführung von Wartungsarbeiten besonders auch auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

**A ENTFERNEN DER ABDECKHAUBE**

1. Die Schallplattenauswurf Taste drücken und die Platten-spielertür öffnen.
2. Zwei Schrauben von der Abdeckhaube entfernen, dann die Abdeckhaube abnehmen. Siehe Abb. 4-1.

**B ENTFERNEN DER VORDEREN TÜRABDECKUNG**

1. Die Bedeckhaube gemäß Abschnitt "A ENTFERNEN DER ABDECKHAUBE" entfernen.
2. Zwei Schrauben von der vorderen Türabdeckung abschrauben, dann die vordere Türabdeckung (durch Schieben nach oben und Ziehen nach vorn) entfernen. Siehe Abb. 4-2.

**C ENTFERNEN DER HINTEREN GEHÄUSEHÄLFTE**

1. Sieben Schrauben von der hinteren Gehäusehälfte abschrauben, dann die hintere Gehäusehälfte entfernen. Siehe Abb. 4-3.

**D ENTFERNEN DER STEUERUNGS-LEITERPLATTE**

1. Die hintere Gehäusehälfte gemäß Abschnitt "C ENTFERNEN DER HINTEREN GEHÄUSEHÄLFTE" entfernen.
2. Zwei Schrauben von der Steuerungs-Leiterplatte abschrauben, dann die Steuerungs-Leiterplatte entfernen. Siehe Abb. 4-4.

**EINSTELLUNG DES SPANNUNGSWÄHLERS**

Der Spannungswähler befindet sich an der Rückseite des Gerätes. Falls eine Änderung der Spannung notwendig sein sollte, benutzen Sie dazu einen Schraubenzieher. Drehen Sie den Spannungswähler in beliebiger Richtung bis die gewünschte Spannungszahl im Fenster neben der Einstellschraube erscheint.

**SPANNEN DES TONARMDRAHTES**

1. Die Trommel zur Ruhelage drehen, dann die Feder in das Trommelloch einhaken. Siehe Abb. 4-6.
2. Den Tonarmdraht in der gezeigten Reihenfolge ① bis ⑤ spannen. Siehe Abb. 4-6.
3. Nach Spannen des Drahtes den Tonarm für Seite A/B zur Einlaufposition bewegen. Siehe Hinweise im Abschnitt "EINSTELLUNG DER TONARM-EINLAUFPOSITION".

**SPANNEN DES TÜR DÄMPFER DRAHTES**

Den Draht in der gezeigten numerischen Reihenfolge ① bis ④ spannen. Siehe Abb. 4-5.

**F****DEMONTAGE****Précautions pour le démontage**

Lors du démontage et du remontage de l'appareil, s'assurer de suivre les notes ci-dessous, pour maintenir sa sécurité et ses excellentes performances:

1. S'assurer de retirer la prise d'alimentation de la sortie murale avant d'entreprendre le démontage.
2. Déposer la bande cassette et le disque de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serres-câbles quand il doivent l'être, lors du démontage de l'appareil. Après avoir réparé l'appareil, s'assurer de reposer les fils à leur lieu d'origine.
4. Faire particulièrement attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits, lors de la réparation.

**A DEPOSE DU CACHE-POUSSIÈRES**

1. Enfoncer la touche d'éjection du disque et ouvrir la porte du tourne-disque.
2. Déposer les deux vis du cache-poussières et déposer le cache-poussières. Voir la Fig. 4-1.

**B DEPOSE DE COUVERCLE AVANT DE LA PORTE**

1. Déposer le cache-poussières de la même façon que dans la section "A DEPOSE DU CACHE-POUSSIÈRES".
2. Déposer les deux vis du couvercle avant de la porte, et déposer le couvercle avant de la porte (le glisser d'abord vers le haut et le tirer vers l'avant). Voir la Fig. 4-2.

**C DEPOSE DU COFFRET ARRIERE**

1. Déposer les sept vis du coffret arrière et déposer le coffret arrière. Voir la Fig. 4-3.

**D DEPOSE DE LA PMI DE COMMANDE**

1. Déposer le coffret arrière de la même façon que dans la section "C DEPOSE DU COFFRET ARRIERE".
2. Déposer les deux vis de la PMI de commande et déposer la PMI de commande. Voir la Fig. 4-4.

**REGLAGE DU SELECTEUR DE TENSION**

Le sélecteur de tension est situé sur le panneau arrière de l'appareil. Si le réglage est nécessaire, utiliser un tournevis pour tourner le sélecteur dans un sens ou dans l'autre jusqu'à ce que le chiffre de la tension appropriée soit affiché dans la fenêtre voisine de la vis de réglage.

**PASSAGE DU FIL D'AMORTISSEMENT DE LA PORTE**

1. Tourner le tambour à la position de repos et crocheter le ressort dans le trou du tambour. Voir la Fig. 4-6.
2. Passer les fils du bras en suivant l'ordre de ① à ⑤ comme montré. Voir la Fig. 4-6.
3. Après la pose des fils, renvoyer le bras des faces A/B sur sa position d'entrée en lecture. Voir les instructions du "REGLAGE DE LA POSITION D'ENTREE EN LECTURE DU BRAS."

**PASSAGE DU FIL D'AMORTISSEMENT DE LA PORTE**

Passer le fil en suivant l'ordre ① à ④ comme montré. Voir la Fig. 4-5.

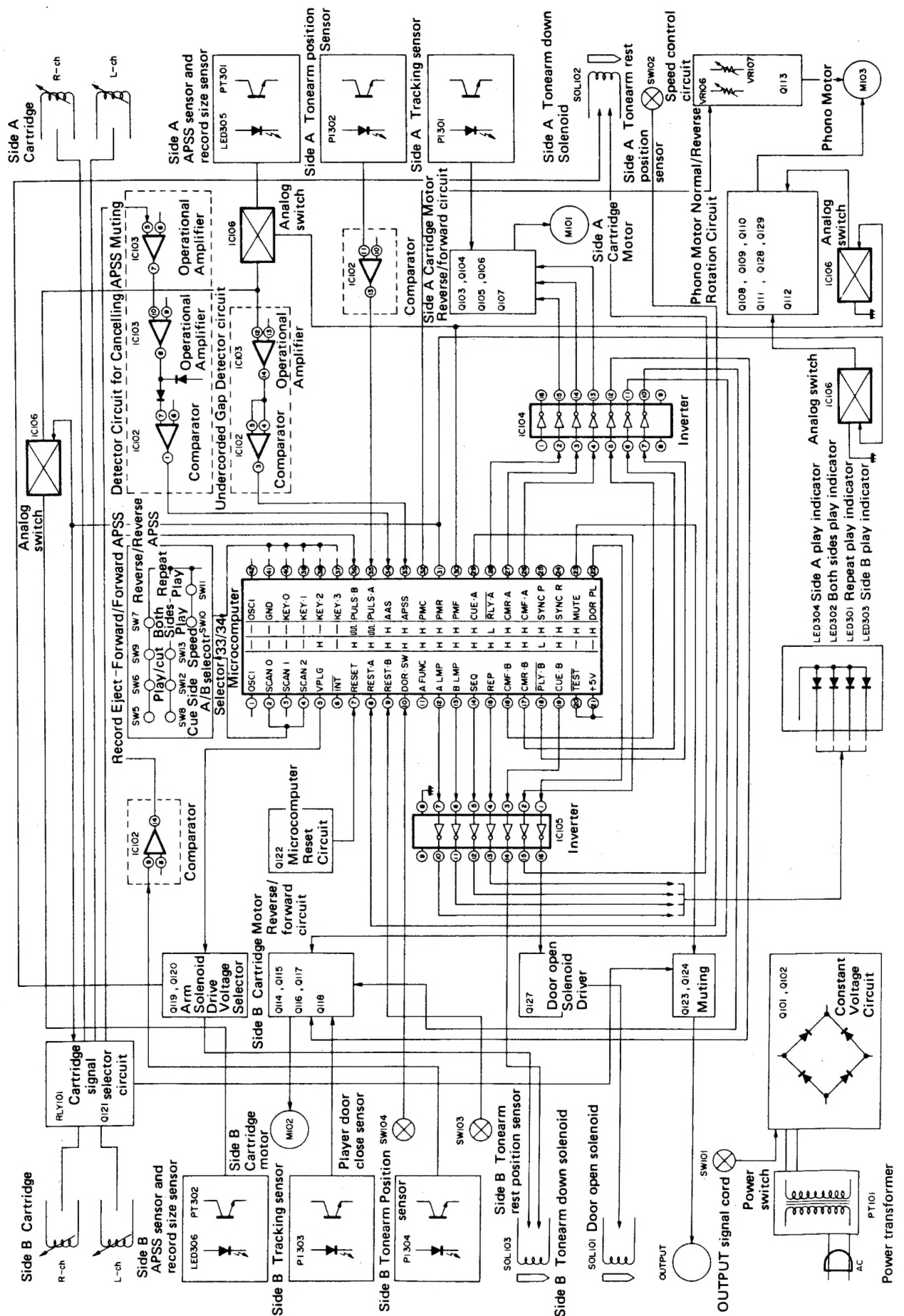


Figure 6 BLOCK DIAGRAM

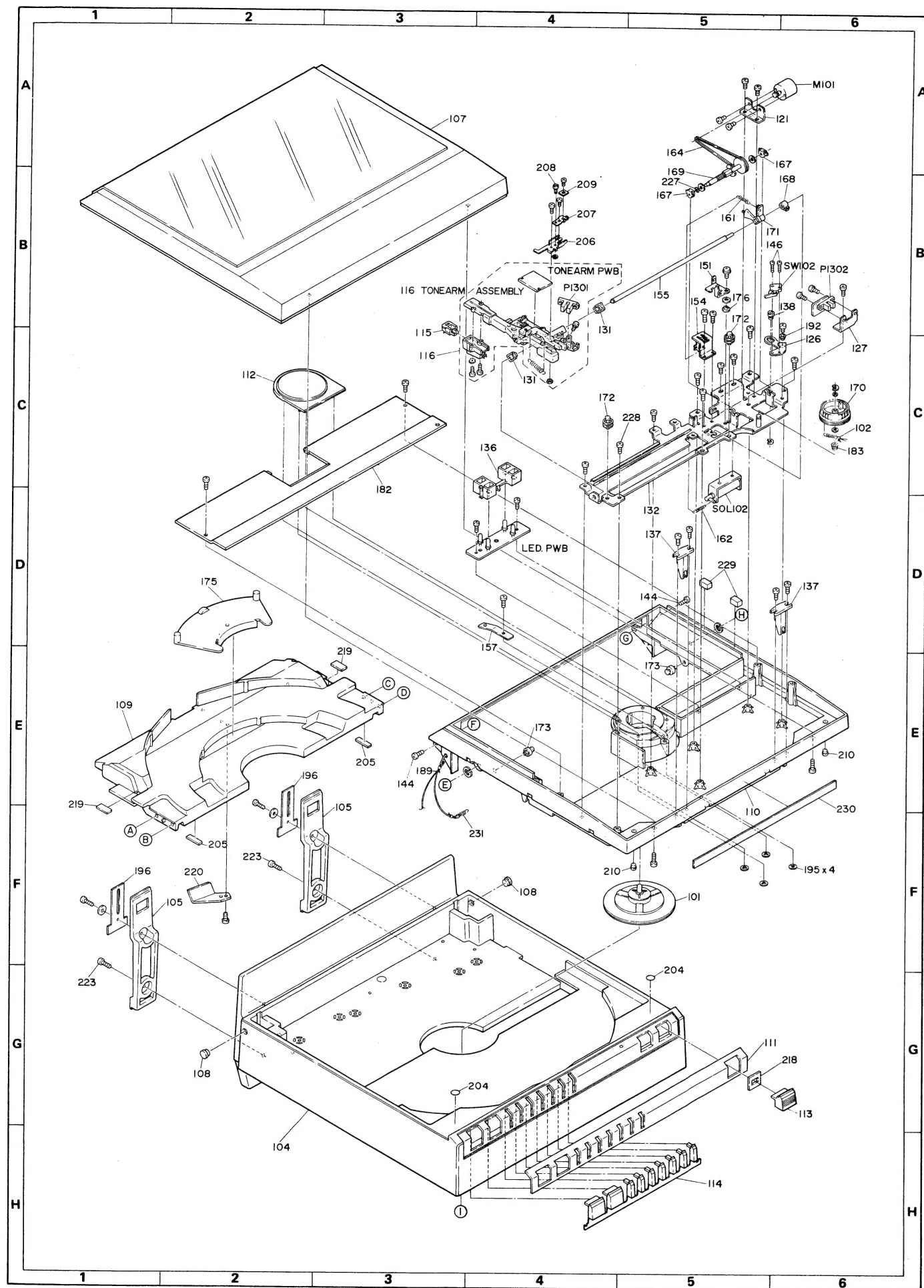


Figure 7 CABINET EXPLODED TOP VIEW

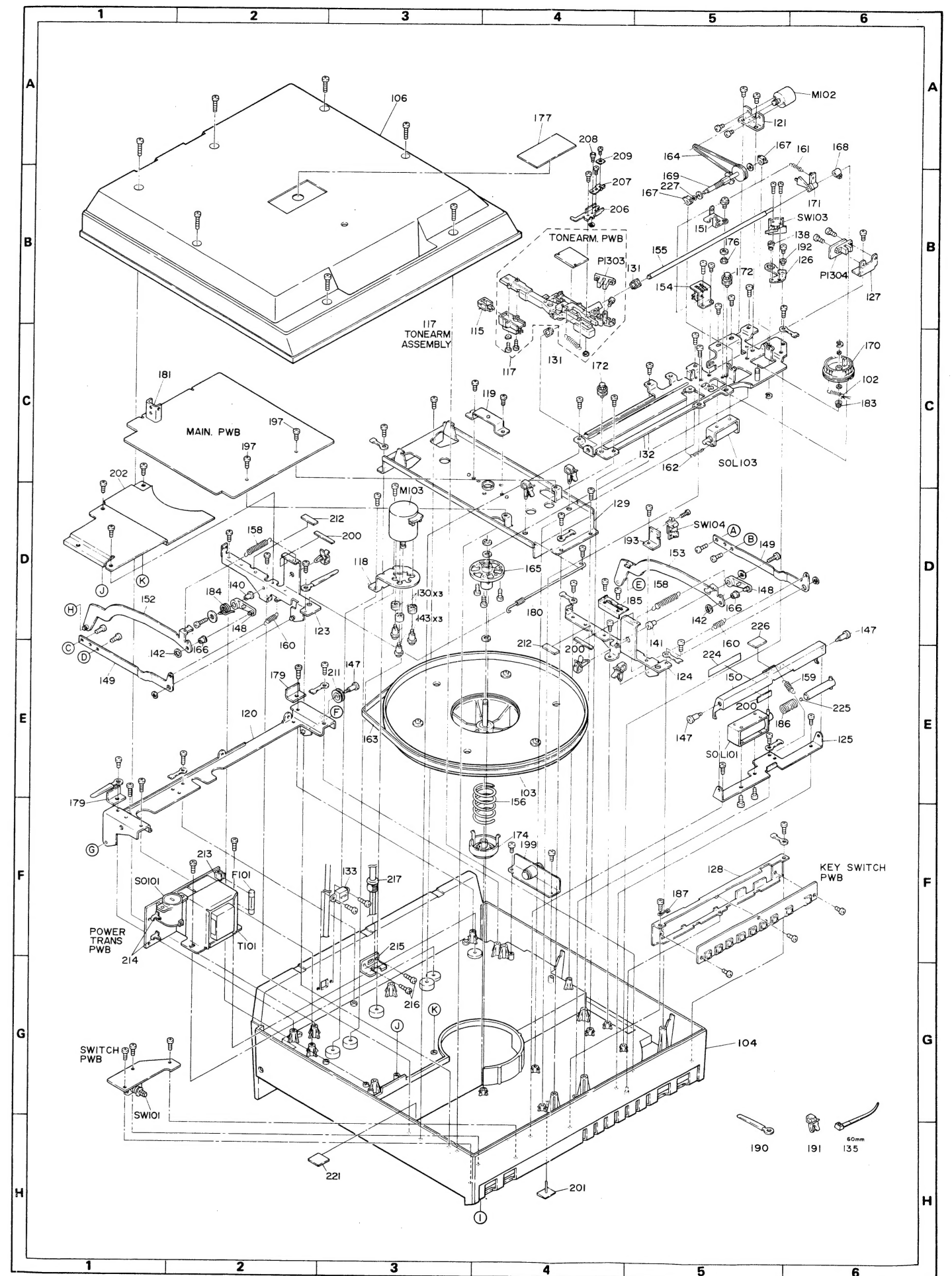
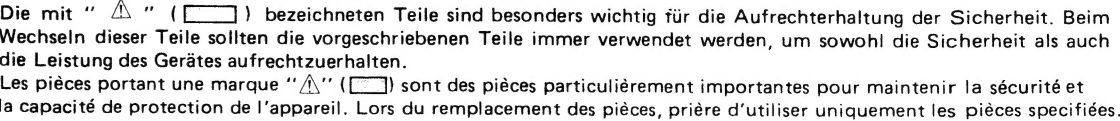


Figure 8 CABINET EXPLODED BOTTOM VIEW





-10-

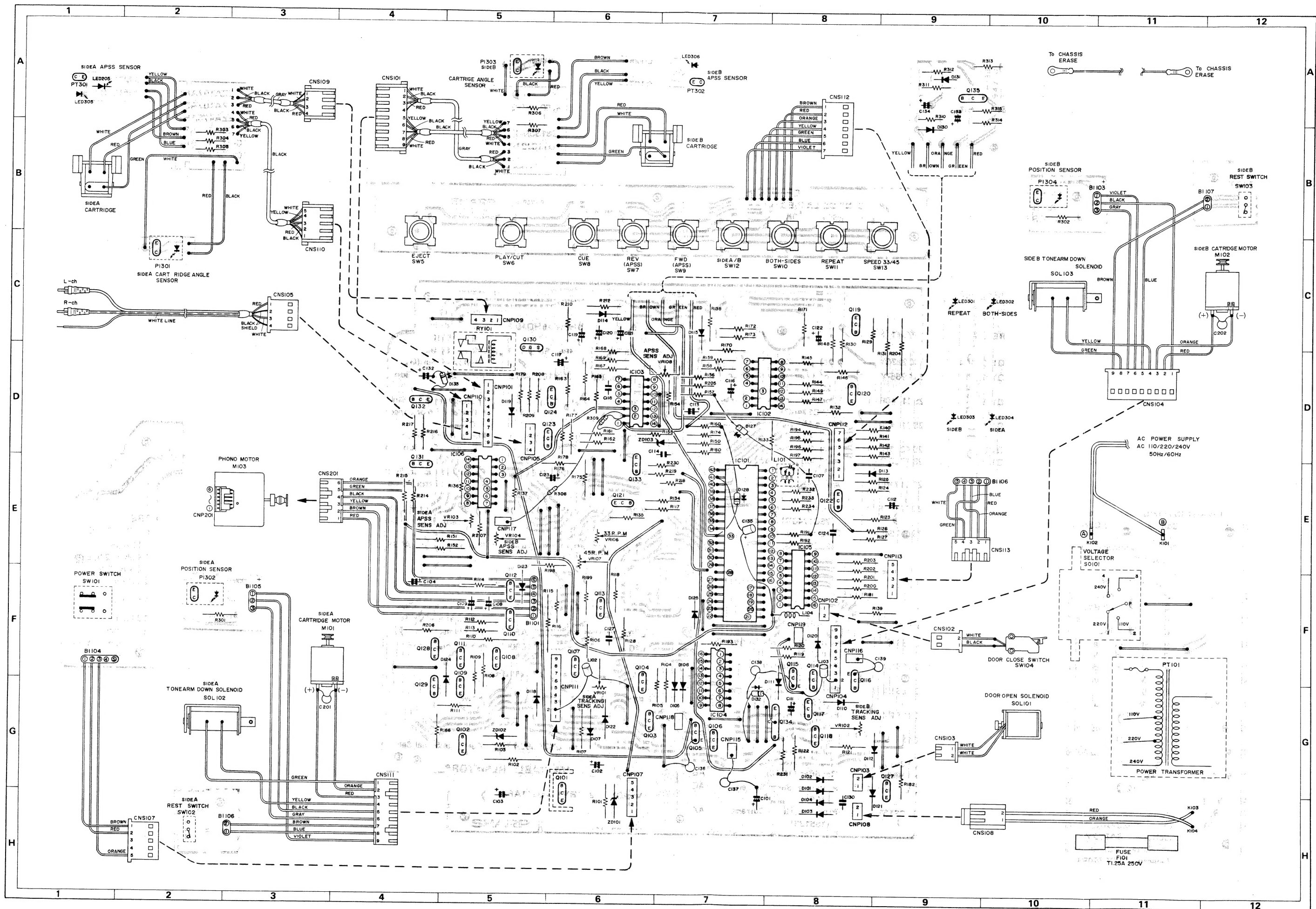


Figure 11 WIRING SIDE OF P.W. BOARD

GB

REPLACEMENT  
PARTS LIST

D

ERSATZTEILLISTE

F

LISTE DES PIECES  
DE RECHANGE

“HOW TO ORDER REPLACEMENT  
PARTS”

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

“BESTELLEN VON ERSATZTEILEN”

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF-NR
3. TEIL-NR
4. BESCHREIBUNG

“COMMENT COMMANDER DES  
PIECES DE RECHANGE”

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez les renseignements suivants.

1. NUMERO DU MODELE
2. N° DE REFERENCE
3. N° DE LA PIECE
4. DESCRIPTION

Parts marked with “△” are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Die mit △ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Les pièces portant une marque △ sont particulièrement importantes par sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS				Q123, 124	VS2SC2236Y/-1	Muting (2SC2236Y)	AB
IC101	RH-IX1221AFZZ	Microcomputer (μPD650C)	AX	Q127	VS2SA966-Y/-1	Dooropen Solenoid Driver (2SA966Y)	AE
IC102	VHIIR2339/-1	4-Segment Comparator (IR2339)	AH	Q128	VS2SC1740R/-1	Phono Motor Reverse Circuit (2SC1740R)	AB
IC103	VHIIR3702/-1	4-Operational Amplifier (IR3702)		Q129	VS2SC1740R/-1	Phono Motor Reverse Circuit (2SC1740R)	
IC104	VHITD62504/-1	7-Segment Inverter (TP62504)	AG	Q130	VS2SK301R/-1	Amplifier (2SK301R)	AC
IC105	VHIIR2403/-1	Indicator Driver (IR2403)		Q131, 133	VS2SA733-P/-1	Arm Forward Control (2SA733P)	
IC106	RH-IX1215AFZZ	C-MOS QUAD Analog Switch (MC14066BCP)	AH	Q132	VS2SC1740R/-1	Arm Forward Control (2SC1740R)	AB
TRANSISTORS				Q134	VS2SC1740R/-1	Arm Forward Control (2SC1740R)	
Q101	VS2SD1052A/-1	Constant Voltage Circuit (2SD1052A)	AF	Q135	VS2SC2754G/-1	Protector Lead in Miss (2SC2754G)	
Q102	VS2SD1265O/-1	Constant Voltage Circuit (2SD1265O)	AE	DIODES			
Q103	VS2SC1959Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SC1959Y)	AC	D101, 102, 103, 104	VHD10E1////-1	Rectifier (10E1)	AC
Q104	VS2SC1959Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SC1959Y)		D105, 106	VHD1SS133///-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
Q105	VS2SA562-Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SA562Y)	AB	D107	VHD1SS133///-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	
Q106	VS2SA562-Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SA562Y)		D111, 112	VHD1SS133///-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
Q107	VS2SC1740R/-1	Level Converter (2SC1740R)	AC	D110	VHD1SS133///-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	
Q108, 109	VS2SA562-Y/-1	Phono Motor Circuit (2SA562Y)		D113	VHD1SS133///-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AB
Q110, 111	VS2SC1959Y/-1	Phono Motor Circuit (2SC1959Y)	AF	D114	VHD1SS133///-1	Rectifier (1SS133)	
Q112	VS2SC2298-B-1	Phono Motor Speed Control (2SC2298B)		D115	VHD1N60////-1	Rectifier (1N60)	AB
Q113	VS2SC1740R/-1	Phono Motor Speed Selector (2SC1740R)	AB	D118	VHD10E1////-1	Protector, Surge Current (10E1)	AC
Q114, 115	VS2SC1959Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SC1959Y)	AC	D119	VHD1SS133///-1	Protector, Surge Current (1SS133)	AA
Q116, 117	VS2SA562-Y/-1	Reverse Circuit (2SA562Y)		D120, 121	VHD10E1////-1	Protector, Surge Current (10E1)	AC
Q118	VS2SC1740R/-1	Level Converter (2SC1740R)	AB	D122	VHD10E1////-1	Protector, Reverse Current (10E1)	
Q119	VS2SA562-Y/-1	Arm Solenoid Drive Voltage Selector (2SA562Y)	AC	D123, 124	VHD1SS133///-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
Q120	VS2SC1740R/-1	Arm Solenoid Drive Voltage Selector (2SC1740R)	AB				
Q121	VS2SC1740R/-1	Cartridge Signal Selector Relay Driver (2SC1740R)					
Q122	VS2SA733-P/-1	Microcomputer Reset (2SA733P)	AC				

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
D125	VHD1SS133///-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D127, 128	VHEIS2473///-1	Protector, Reverse Current (1S2473)	
D130, 131	VHD1N60-PP/1G	Protector, Reverse Current (1N60)	AB
D132, 133	VHD1SS133///-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
ZD101	VHERD110JB1-1	Zener, Constant Voltage (RD11JB1)	AB
ZD102	VHERD5R6JB2-1	Zener, Constant Voltage (RD5.6JB2)	
ZD103	VHEHZ2LLB///-1	Zener (HZ2LLB)	AD

LEDs

LED205	VHPLT8001P/-1	Side A APSS Indicator Red (LT-8001P)	AC
LED301	VHPGL5HY21/-1	Repeat Play Indicator Yellow (GL-5HY21)	AD
LED302	VHPGL5HY21/-1	Both Sides Play Indicator Yellow (GL-5HY21)	
LED303	VHPGL5HD10-1	Side B Play Indicator Red (GL-5HD10)	AC
LED304	VHPGL5NG10/-1	Side A Play Indicator Yellow-Green (GL-5NG10)	AD
LED305, 306	RH-PX1037AFZZ	Infrared Emitting Diode, APSS Sensor	AF
PI301	VHPGP1S01///-1	Photo-interrupter, Side A Tracking Error Sensor (GP-1S01)	AK
PI302	VHPON1128///-1	Photo-interruptor, Side A Tonearm Position Sensor (ON1128)	AH
PI303	VHPGP1S01///-1	Photo-interruptor, Side B Tracking Error Sensor (GP-1S01)	AK
PI304	VHPON1128///-1	Photo-interruptor, Side B Tonearm Position Sensor (ON1128)	AH
PT301, 302	RH-PX1038AFZZ	Photo-transistor, APSS Sensor	AF

COILS

L101	RCILB0509AFZZ	Microcomputer Clock Oscillator 400kHz	AD
L102, 103	RCILZ0123AFZZ	1mH Noise Filter	
L104	VP-CH102K0000	1 mH Noise Filter	AB

TRANSFORMER

△PT101	RTRNP0848AFZZ	Power	
--------	---------------	-------	--

RELAY

RY101	RRLYZ0082AFZZ	Cartridge Signal Selector	AN
-------	---------------	---------------------------	----

VARIABLE RESISTORS

VR101, 102	RVR-M0341AFZZ	2 Kohm (B), Tracking Error Sensor Sensitivity Adjustment	AB
VR103, 104	RVR-M0348AFZZ	100 Kohm (B), APSS Sensor Sensitivity Adjustment	
VR106	RVR-M0340AFZZ	1 Kohm (B), Phono Motor Speed (33 rpm) Adjustment	AD
VR107	RVR-M0339AFZZ	500 ohm (B), Phono Motor Speed (45 rpm) Adjustment	
VR108	RVR-B0257AFZZ	2K ohm (B), APSS Sensitivity Adjustment	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
ELECTROLYTIC CAPACITORS			
(Unless otherwise specified capacitors are ±20% type.)			
C101	RC-EZS228AF1E	2200 MFD, 25V	AF
C102, 103	RC-EZA107AF1E	100 MFD, 25V	AC
C104	RC-EZA107AF1C	100 MFD, 16V	AB
C108	RC-EZA475AF1H	4.7 MFD, 50V	
C109	RC-EZA225AF1H	2.2 MFD, 50V	
C111	RC-EZA475AF1H	4.7 MFD, 50V	
C112	RC-EZA225AF1H	2.2 MFD, 50V	
C113	RC-EZA476AF1A	47 MFD, 10V	
C116	RC-EZA475AF1H	4.7 MFD, 50V	
C117	RC-EZA104AF1H	0.1 MFD, 50V	
C119	VCEALA1HW224M	0.22 MFD, 50V	
C120	VCEALA1HW224M	0.22 MFD, 50V	
C121	RC-EZA476AF1A	47 MFD, 10V	AC
C122	VCEALA1CC106K	10 MFD, 16V, ±10%	
C123	RC-EZA106AF1C	10 MFD, 16V	
C132	RC-EZA475AF1H	4.7 MFD, 50V	
C133	RC-EZS106AF1C	10MFD, 16V	AC
C134	RC-EZS107AF1A	100MFD, 10V	
C135	RC-EZS107AF1A	100MFD, 25V	

CAPACITORS

(Unless otherwise specified capacitors are 50V, ±5%, Mylar Type.)			
C107	VCQYKV1HM472J	0.0047 MFD	AB
C114	VCQYKA1HM223J	0.022 MFD	
C118	VCQYKA1HM102J	0.001 MFD	
C124	VCKZPU1HF473Z	0.047 MFD, 50V, +80 –20% Ceramic	
C130	VCKZPA1HF473Z	0.047 MFD, 50V, +80 –20% Ceramic	AA
C201, 202	VCKZPU1HF473Z	0.047 MFD, 50V, +80 –20% Ceramic	
C127	VCKZPA1HF103Z	0.01MFD, 50V, +80 –20%, Ceramic	
C136, 137, 138, 139	VCKZPA1HF473Z	0.047MFD, 50V, +80 –20%, Ceramic	

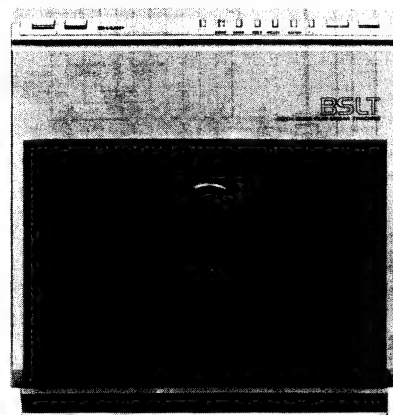
RESISTORS

(Unless otherwise specified resistors are ¼W, ±5%, Crabon Type.)			
R101	VRD-ST2EE331J	330 ohm	AA
R102	VRS-PT3DB330K	33 ohm, 2W, ±10%, Metal Oxide Film	AB
R103	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm	AA
R104, 105, 106	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
R107	VRD-ST2EE221J	220 ohm	
R108, 109	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm	
R110, 111	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon	AA
R112	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon	
R113	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R114	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon	
R115	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm	AA
R116	VRD-ST2EE124J	120K ohm	
R117, 118	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R119, 120	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
R121	VRD-ST2EE102J	1K ohm	AA
R122	VRD-ST2EE221J	220 ohm	
R123	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm	
R124	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R125, 126, 127, 128, 129	VRD-ST2EE103J	10K ohm	AB
R130	VRD-ST2EE332J	3.3K ohm	
R131	VRS-PT3DB121K	120 ohm, 2W, ±10%, Metal Oxide Film	
R132, 133	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R134, 135	VRD-ST2EE103J	10K ohm	AA
R136, 137	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm	
R138, 139	VRD-ST2EE103J	10K ohm	



## SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

ATSM282010PLY (REVISED) (VERBESSERTE AUFLAGE) (EDITION REVUE ET CORRIGEE)  
ATSM382033PLY (REVISED) (VERBESSERTE AUFLAGE) (EDITION REVUE ET CORRIGEE)




(PHOTO: RP-104H)

# RP-104H RP-114H

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Ersatzteile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.


(GB)

REVISED EDITION

We published the revised edition of the wiring side of P.W. Board, the schematic diagram and the replacement parts list in accordance with the modification of microcomputer in the player control circuit. So, put this edition into practice with the service manual for RP-104H (ATSM282010PLY) and RP-114H (ATSM382033PLY). The components shaded by  in Replacement Parts list are changed from units of Serial No. 206xxxxx.

(D)


VERBESSERTE AUFLAGE

Wir verlegen die verbesserte Auflage der Verdrahtungsseite der Leiterplatte, des schematischen Schaltplans und der Ersatzteilliste in Übereinstimmung mit der Modifikation des Mikrocomputers im Plattenspieler-Stromkreis. So diese Auflage mit der Service-Anleitung für RP-104H (ATSM282010PLY) und RP-114H (ATSM382033PLY) anwenden. Die in den Ersatzteillisten durch  schattierten Komponenten werden von den Einheiten der Seriennummer 206xxxxx geändert.

(F)

EDITION REVUE ET CORRIGEE

Nous publions une édition revue et corrigée pour le côté câblage de la plaquette de montage imprimé, le diagramme schématique et la liste des pièces de rechange conformément à la modification du micro-ordinateur dans le circuit de commande du tourne-disque. Ainsi, mettre cette édition en pratique avec le manuel de service pour le PR-104H (ATSM282010 PLY) et le PR-114H (ATSM382033PLY).

Les éléments décrits dans  dans la Liste des pièces de rechange seront changés à partir des appareils portant le N° de série 206xxxxx.

RP-104H  
RP-114H

(GB)

### REVISION FOR THE "RP-104H SERVICE MANUAL"

For the already issued "RP-104H Service Manual", the contents in the item "ELECTRICAL ADJUSTMENT" (on page 44) are revised as follows.

#### APSS Sensor Sensitivity Adjustment

- Adjust VR103 so that the electronic voltmeter reads **16 mV  $\pm$  2 mV**.
- Adjust VR104 so that the electronic voltmeter reads **16 mV  $\pm$  2 mV**.

#### Tonearm Forward Voltage Adjustment

- Adjust VR101 so that the electronic voltmeter reads **3.5V  $\pm$  0.2V**.
- With the connector CNP119 shorted, perform the same operation as in step 3 above. Adjust VR102 so that the electronic voltmeter reads **4.0V  $\pm$  0.2V**.

(D)

### REVISION FÜR DIE "RP-104H SERVICE-ANLEITUNG"

Für die bereits herausgegebene "RP-104H Service-Anleitung" die Inhalte des Abschnittes "ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN" (auf Seite 44) werden wie folgt korrigiert:

#### Einstellung der APSS-Sensorempfindlichkeit

- VR103 so einstellen, daß der elektronische Spannungsmesser **16 mV  $\pm$  2 mV** anzeigt.
- VR104 so einstellen, daß der elektronische Spannungsmesser **16 mV  $\pm$  2 mV** anzeigt.

#### Einstellung der Tonarm-Vorwärtsspannung

- VR101 so einstellen, daß der elektronische Spannungsmesser **3.5V  $\pm$  0.2V** anzeigt.
- Bei kurzgeschlossenem Anschluß CNP119 den gleichen Vorgang wie im obigen Schritt 3 ausführen. VR102 so einstellen, daß der elektronische Spannungsmesser **4.0V  $\pm$  0.2V** anzeigt.

(F)

### REVISION POUR LE "MANUEL" DE SERVICE RP-104H"

Pour le "Manuel de service RP-104H" déjà publié, le contenu dans l'article "REGLAGE ELECTRIQUE" (à la page 44) est révisé comme suit:

#### Réglage de la sensibilité du senseur APSS

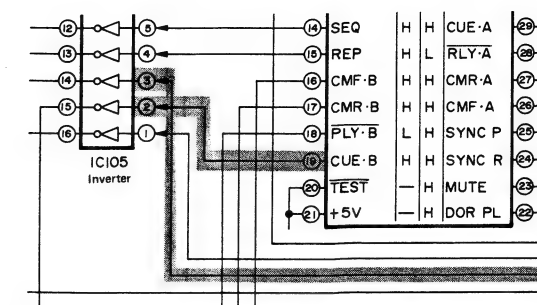
- Régler VR103 de telle sorte que le voltmètre électronique indique **16 mV  $\pm$  2 mV**.
- Régler VR104 de telle sorte que le voltmètre électronique indique **16 mV  $\pm$  2 mV**.

#### Réglage de la tension d'avance du bras

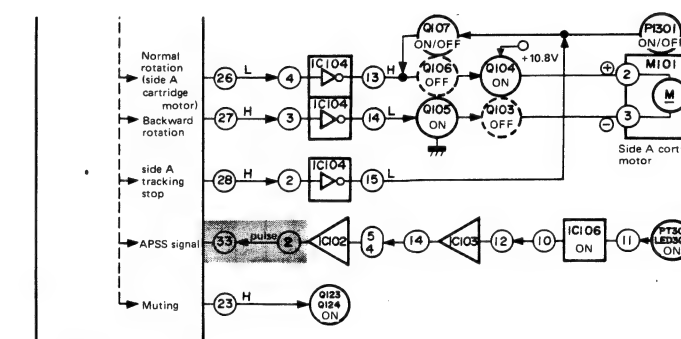
- Régler VR101 de telle sorte que le voltmètre électronique indique **3.5V  $\pm$  0.2V**.
- Quand le connecteur CNP119 est en court-circuit, effectuer la même opération qu'à l'étape 3 ci-dessus. Régler VR102 de telle sorte que le voltmètre électronique indique **4.0V  $\pm$  0.2V**.

### ERRATE FOR THE "RP-104H, RP-114H SERVICE MANUAL"

- For "BLOCK DIAGRAM" on page 6.  
A portion of the BLOCK DIAGRAM is revised.



- For "OPERATION OF MICROCOMPUTER AND ITS RERIPHERAL CIRCUITS" Page 43.  
A portion of the OPERATION OF MICROCOMPUTER AND ITS RERIPHERAL CIRCUITS is revised.



### ERRATA ÜBER DIE "SERVICE-ANLEITUNG RP-104H UND RP-114H"

- Über "BLOCKSCHALTBILD" auf Seite 6.  
Ein Teil von BLOCKSCHALTBILD wird korrigiert.
- Über "BETRIEB DES MIKROCOMPUTERS UND SEINE PERIPHEREN SCHALTUNGEN" auf Seite 43.  
Ein Teil von BETRIEB DES MIKROCOMPUTERS UND SEINE PERIPHEREN SCHALTUNGEN wird korrigiert.

### ERRATA DU MANUEL DE SERVICE DU RP-104H ET RP-114H

- Au sujet du DIAGRAMME SYNOPTIQUE de la page 6.  
Une partie du DIAGRAMME SYNOPTIQUE a été révisée.
- Au sujet de L'OPERATION DU MICRO-ORDINATEUR ET DES CIRCUITS PERIPHERIQUES de la page 43.  
Une partie de L'OPERATION DU MICRO-ORDINATEUR ET DES CIRCUITS PERIPHERIQUES a été révisée.

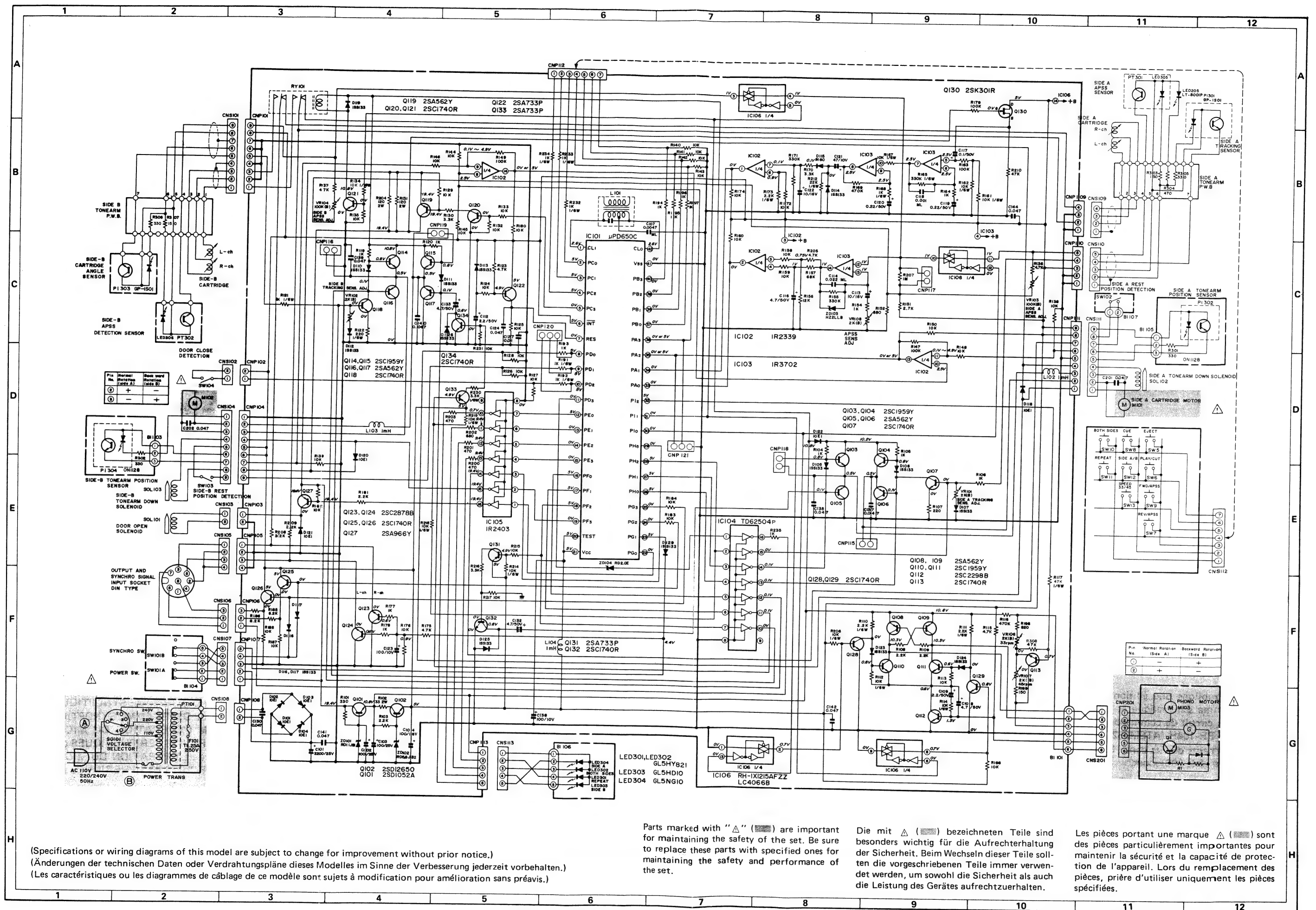
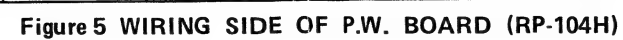


Figure 3 SCHEMATIC DIAGRAM (RP-104H)





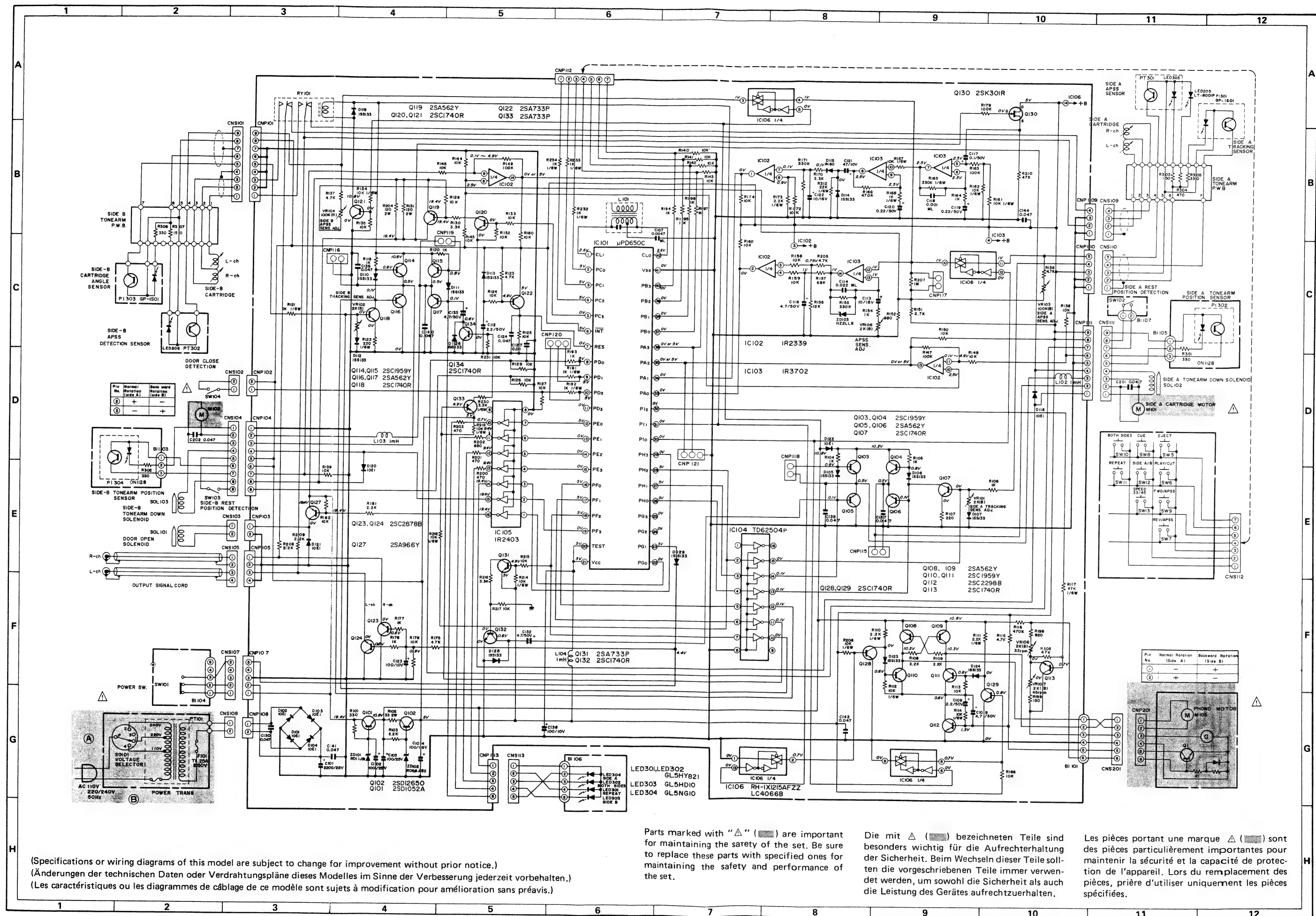


Figure 7 SCHEMATIC DIAGRAM (RP-114H)

(Specifications or wiring diagrams of this model are subject to change for improvement without prior notice.)  
 (Änderungen der technischen Daten oder Verdrahtungspläne dieses Modells im Sinne der Verbesserung jederzeit vorbehalten.)  
 (Les caractéristiques ou les diagrammes de câblage de ce modèle sont sujets à modification pour amélioration sans préavis.)

Parts marked with "△" ( ) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Die mit △ ( ) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Les pièces portant une marque △ ( ) sont des pièces particulièrement importantes pour maintenir la sécurité et la capacité de protection de l'appareil. Lors du remplacement des pièces, prière d'utiliser uniquement les pièces spécifiées.

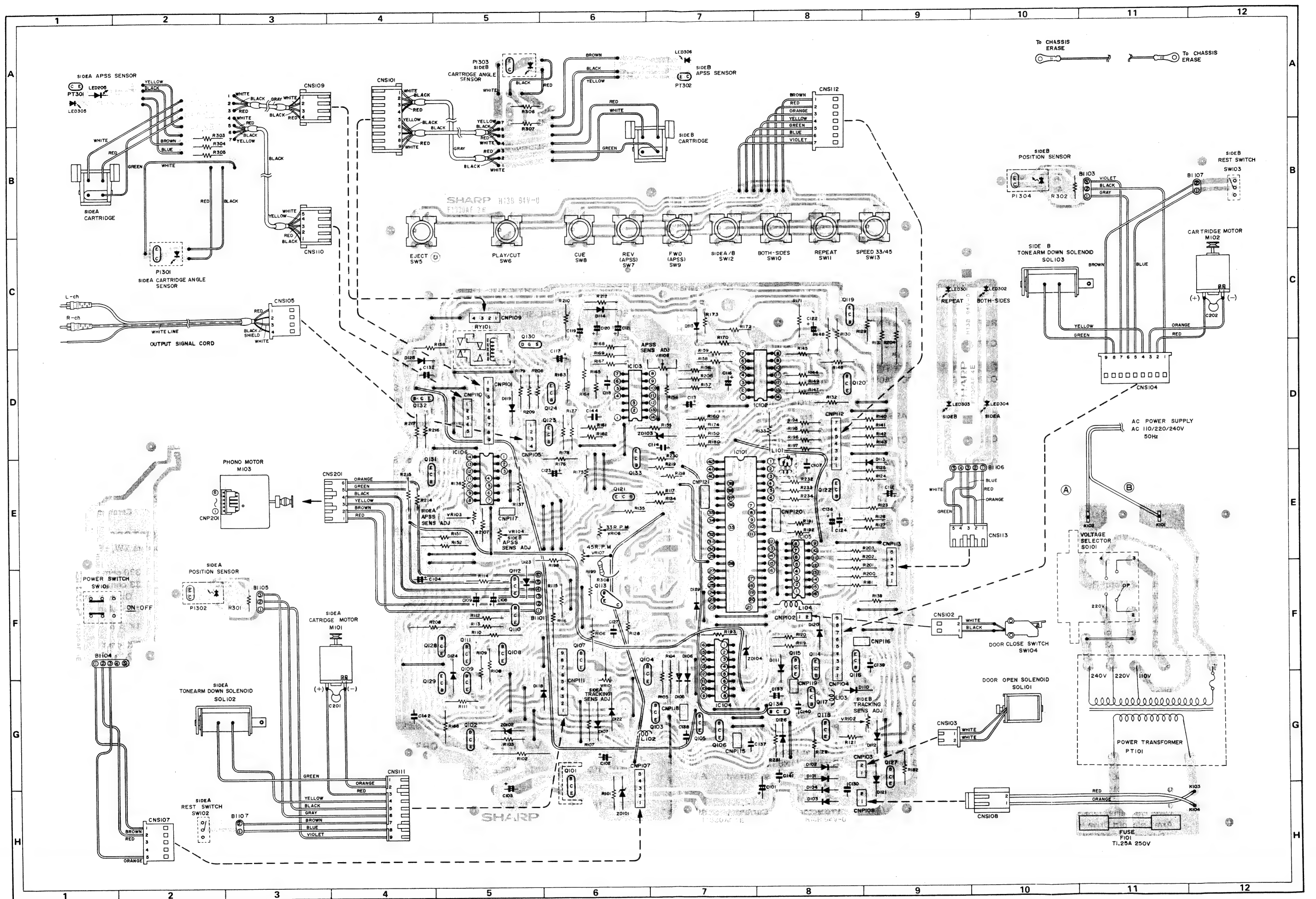


Figure 9 WIRING SIDE OF P.W. BOARD (RP-114H)



GB

REPLACEMENT PARTS LIST

“HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS”

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

Parts marked with “△” are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

The components shaded by ■ are changed from units of Serial No. 206xxxxx.

REF. NO. PART NO. DESCRIPTION CODE

INTEGRATED CIRCUITS

IC101	RH-IX1228AFZZ	Microcomputer (μPD650C)	AX
IC102	VHIIR2339//-1	4-Segment Comparator (IR2339)	AH
IC103	VHIIR3702//-1	4-Operational Amplifier (IR3702)	AH
IC104	VHITD62504/-1	7-Segment Inverter (TD62504)	AG
IC105	VHIIR2403//-1	Indicator Driver (IR2403)	AG
IC106	RH-IX1215AFZZ	C-MOS QUAD Analog Switch (LC4066B)	AH

TRANSISTORS

Q101	VS2SD1052A/-1	Constant Voltage Circuit (2SD1052A)	AF
Q102	VS2SD1265O/-1	Constant Voltage Circuit (2SD1265O)	AE
Q103	VS2SC1959Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SC1959Y)	AC
Q104	VS2SC1959Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SC1959Y)	AC
Q105	VS2SA562-Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SA562Y)	AC
Q106	VS2SA562-Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SA562Y)	AC
Q107	VS2SC1740R/-1	Level Converter (2SC1740R)	AB
Q108, 109	VS2SA562-Y/-1	Phono Motor Circuit (2SA562Y)	AC
Q110, 111	VS2SC1959Y/-1	Phono Motor Circuit (2SC1959Y)	AC
Q112	VS2SC2298-B-1	Phono Motor Speed Control (2SC2298B)	AF
Q113	VS2SC1740R/-1	Phono Motor Speed Selector (2SC1740R)	AB
Q114, 115	VS2SC1959Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SC1959Y)	AC
Q116, 117	VS2SA562-Y/-1	Cartridge Motor Reverse Circuit (2SA562Y)	AC
Q118	VS2SC1740R/-1	Level Converter (2SC1740R)	AB
Q119	VS2SA562-Y/-1	Arm Solenoid Drive Voltage Selector (2SA562Y)	AC
Q120	VS2SC1740R/-1	Arm Solenoid Drive Voltage Selector (2SC1740R)	AB
Q121	VS2SC1740R/-1	Cartridge Signal Selector Relay Driver (2SC1740R)	AB

D

ERSATZTEILLISTE

“BESTELLEN VON ERSATZTEILEN”

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- 1. MODELLNUMMER
- 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

Die mit △ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten. Die durch ■ schattierten Komponenten werden von den Einheiten der Seriennummer 206xxxxx geändert.

REF. NO. PART NO. DESCRIPTION CODE

REF. NO. PART NO. DESCRIPTION CODE

Q122	VS2SA733-P/-1	Microcomputer Reset (2SA733P)	AB
Q123, 124	VS2SC2878B/-1	Muting (2SC2878B)	
Q125, 126	VS2SC1740R/-1	Switching for Synchro Pulse (2SC1740R)	AB
Q127	VS2SA966-Y/-1	Door open Solenoid Driver (2SA966Y)	AE
Q128	VS2SC1740R/-1	Phono Motor Reverse Circuit (2SC1740R)	AB
Q129	VS2SC1740R/-1	Phono Motor Reverse Circuit (2SC1740R)	AB
Q130	VS2SK301R/-1	Amplifier (2SK301R)	AC
Q131, 133	VS2SA733-P/-1	Arm Forward Control (2SA733P)	AB
Q132	VS2SC1740R/-1	Arm Forward Control (2SC1740R)	AB
Q134	VS2SC1740R/-1	Arm Forward Control (2SC1740R)	AB

DIODES

D101, 102 } D103, 104 }	VHD10E1////-1	Rectifier (10E1)	AC
D105, 106	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D107	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D111, 112	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D110	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D113	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D114	VHD1SS133//-1	Rectifier (1SS133)	AA
D115	VHD1N60////-1	Rectifier (1N60)	AB
D116, 117	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D118	VHD10E1////-1	Protector, Surge Current (10E1)	AC
D119	VHD1SS133//-1	Protector, Surge Current (1SS133)	AA
D120, 121	VHD10E1////-1	Protector, Surge Current (10E1)	AC
D122	VHD10E1////-1	Protector, Reverse Current (10E1)	AC

F

LISTE DES PIECES DE RECHANGE

“COMMENT COMMANDER DES PIECES DE RECHANGE”

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- 1. NUMERO DU MODELE
- 2. N° DE REFERENCE
- 3. N° DE LA PIECE
- 4. DESCRIPTION

Les pièces portant une marque △ sont particulièrement importantes par sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil. Les éléments décrits dans ■ seront changés à partir des appareils portant le N° de série 206xxxxx.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
D123, 124	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D125, 126	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D129	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
ZD101	VHERD110JB1-1	Zener, Constant Voltage (RD11JB1)	AB
ZD102	VHERD5R6JB2-1	Zener, Constant Voltage (RD5.6JB2)	AB
ZD103	VHEHZ2LLB//-1	Zener (HZ2LLB)	AD
ZD104	VHERD2R0E//-1	Zener (HZ2.0E) RP-104H Only	AB

LEDs

LED205	VHPLT8001P/-1	Side A APSS Indicator Red (LT-8001P)	AC
LED301	VHPGL5HY821-1	Repeat Play Indicator Yellow (GL-5HY821)	AD
LED302	VHPGL5HY821-1	Both Sides Play Indicator Yellow (GL-5HY821)	AD
LED303	VHPGL-5HD10-1	Side B Play Indicator Red (GL-5HD10)	AC
LED304	VHPGL5NG10/-1	Side A Play Indicator Yellow-Green (GL-5NG10)	AD
LED305, 306	RH-PX1037AFZZ	Infrared Emitting Diode, APSS Sensor	AF
PI301	VHPGP1S01//-1	Photo-interrupter, Side A Tracking Error Sensor (GP-1S01)	AH
PI302	VHPON1128//-1	Photo-interruptor, Side A Tonearm Position Sensor (ON1128)	AH
PI303	VHPGP1S01//-1	Photo-interruptor, Side B Tracking Error Sensor, (GP-1S01)	AH
PI304	VHPON1128//-1	Photo-interruptor, Side B Tonearm Position Sensor (ON1128)	AH
PT301, 302	RH-PX1038AFZZ	Photo-transistor, APSS Sensor	AF

COILS

L101	RCILB0509AFZZ	Microcomputer Clock Oscillator 400kHz	AD
L102, 103 } L104 }	RCILZ0123AFZZ VP-CH102K0000	1mH Noise Filter 1mH Noise Filter	AB

TRANSFORMER

△ PT101	RTRNP0848AFZZ	Power	AW
---------	---------------	-------	----

RELAY

RY101	RRLYZ0087AFZZ	Cartridge Signal Selector	
-------	---------------	---------------------------	--

VARIABLE RESISTORS

VR101, 102	RVR-M0341AFZZ	2K ohm (B), Tracking Error Sensor Sensitivity Adjustment	AB
VR103, 104	RVR-M0348AFZZ	100K ohm (B), APSS Sensor Sensitivity Adjustment	AB
VR106	RVR-M0341AFZZ	2K ohm (B), Phono Motor Speed (33 rpm) Adjustment	AB
VR107	RVR-M0341AFZZ	2K ohm (B), Phono Motor Speed (45 rpm) Adjustment	AB
VR108	RVR-B0257AFZZ	2K ohm (B), APSS Sensitivity Adjustment	AD

REF. NO. PART NO. DESCRIPTION CODE

ELECTROLYTIC CAPACITORS

(Unless otherwise specified capacitors are ±20% type.)

C101	RC-EZS228AF1E	2200 MFD, 25V	AF
C102, 103	RC-EZA107AF1E	100 MFD, 25V	
C104	RC-EZA107AF1C	100 MFD, 16V	
C108	RC-EZA475AF1H	4.7 MFD, 50V	
C109	RC-EZA225AF1H	2.2 MFD, 50V	
C112	RC-EZA225AF1H	2.2 MFD, 50V	
C113	RC-EZA106AF1C	10 MFD, 16V	
C116	RC-EZA475AF1H	4.7 MFD, 50V	
C117	RC-EZA104AF1H	0.1 MFD, 50V	AB
C119	VCEALA1HW224M	0.22 MFD, 50V	
C120	VCEALA1HW224M	0.22 MFD, 50V	
C121	RC-EZA476AF1A	47 MFD, 10V	
C122	VCEALA1CC106K	10 MFD, 16V, ±10%	
C123	RC-EZA107AF1A	100 MFD, 10V	
C132, 133	RC-EZA475AF1H	4.7 MFD, 50V	
C136	RC-EZA107AF1A	100 MFD, 10V	

CAPACITORS

(Unless otherwise specified capacitors are 50V, ±5%, Mylar Type.)

C107	VCQYKA1HM472J	0.0047 MFD	AB
C114	VCQYKA1HM223J	0.022 MFD	AB
C118	VCQYKA1HM102J	0.001 MFD	AB
C124	VCKZPU1HF473Z	0.047 MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic	AA
C127	VCKZPA1HF103Z	0.01MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic	AA
C130	VCKZPA1HF473Z	0.047 MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic	AA
C137, 138, } C139, 140, }	VCKZPA1HF473Z	0.047 MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic	AA
C141, 142 }	VCKZPA1HF473Z	0.047 MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic	AA
C144	VCKZPA1HF473Z	0.047 MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic	AA
C201, 202	VCKZPU1HF473Z	0.047 MFD, 50V, +80 -20%, Ceramic	AA

RESISTORS

(Unless otherwise specified resistors are ¼W, ±5%, Carbon Type.)

R101	VRD-ST2EE331J	330 ohm	AA
R102	VRS-PT3DB330K	33 ohm, 2W, ±10%, Metal Oxide Film	AB
R103	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm	
R104, 105, } R106 }	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
R107	VRD-ST2EE221J	220 ohm	
R108, 109	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm	
R110, 111	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R112	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R113	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R114	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R115	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm	
R116	VRD-ST2EE474J	470K ohm	AA
R117	VRD-ST2CD473J	47K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R119, 120	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
R121	VRD-ST2CD102J	1K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R122	VRD-ST2CD221J	220 ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R123	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm	
R124	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R125, 126, } R127, 128, }	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R129			
R130	VRD-ST2EE332J	3.3K ohm	
R131	VRS-PT3DB121K	120 ohm, 2W, ±10%, Metal Oxide Film	AB
R132, 133, } R135 }	VRD-ST2EE103J	10K ohm	AA



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R134	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R136, 137	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm	
R138, 139	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R140, 141, R142, 143, R144, 145, R146	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R147	VRD-ST2EE104J	100K ohm	
R148	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R149	VRD-ST2EE104J	100K ohm	
R150	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R151	VRD-ST2EE272J	2.7K ohm	
R152	VRD-ST2EE681J	680 ohm	
R154	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
R155	VRD-ST2EE334J	330K ohm	
R156	VRD-ST2EE123J	12K ohm	
R157	VRD-ST2EE683J	68K ohm	
R158, 159, R160	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R161, 162	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R163	VRD-ST2EE104J	100K ohm	
R164	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
R165	VRD-ST2CD334J	330K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R166	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R167	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R168	VRD-ST2CD102J	1K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R169	VRD-ST2EE474J	470K ohm	
R170	VRD-ST2EE332J	3.3K ohm	
R171	VRD-ST2EE334J	330K ohm	AA
R172	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R173	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R174	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R175	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm	
R176	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R177, 178	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
R179	VRD-ST2EE104J	100K ohm	
R180	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R181	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm	
R182	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R183, 184	VRD-ST2EE103J	10K ohm, RP-104H Only	
R185, 186	VRD-ST2EE822J	8.2K ohm RP-104H Only	
R187, 188	VRD-ST2EE103J	10K ohm RP-104H Only	
R191, 192	VRD-ST2CD102J	1K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R193	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
R194, 195, R196, 197	VRD-ST2EE102J	1K ohm	
R198	VRD-ST2EE821J	820 ohm	
R199	VRD-ST2EE151J	150 ohm	
R200, 201	VRD-ST2EE471J	470 ohm	
R202	VRD-ST2EE681J	680 ohm	
R203	VRD-ST2EE471J	470 ohm	
R204	VRS-PT3DB121K	120 ohm, 2W, ±10%, Metal Oxide Film	AB
R205	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm	
R206	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R207	VRD-ST2EE105J	1 Meg ohm	
R208, 209	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm	
R210	VRD-ST2EE473J	47K ohm	
R212	VRD-ST2CD223J	22K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R214	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R215	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R216	VRD-ST2EE332J	3.3K ohm	AA
R217	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R218, 219	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R230	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R231	VRD-ST2EE103J	10K ohm	
R232, 233, R234	VRD-ST2CD102J	1K ohm, 1/6W, ±5%, Carbon	
R235	VRD-ST2EE102J	1K ohm RP-104H Only	
R301, 302	VRD-ST2EE331J	330 ohm	
R303	VRD-ST2EE151J	150 ohm	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R304	VRD-ST2EE471J	470 ohm	
R305	VRD-ST2EE331J	330 ohm	
R306	VRD-ST2EE331J	330 ohm	AA
R307	VRD-ST2EE151J	150 ohm	
R308	VRD-SU2EE473J	47K ohm	

### CIRCUIT PARTS

CNP101	QCNCM565JAFZZ	9 Pin Plug	AB
CNP102	QCNCM431BAFZZ	2 Pin Plug	AA
CNP103	QCNCM462BAFZZ	2 Pin Plug	AA
CNP104	QCNCM259JAFZZ	9 Pin Plug	AD
CNP105	QCNCM233DAFZZ	4 Pin Plug	AC
CNP106	QCNCM136CAFZZ	3 Pin Plug, RP-104H Only	AB
CNP107	QCNCM184EAFZZ	5 Pin Plug	AC
CNP108	QCNCM431BAFZZ	2 Pin Plug	AA
CNP109	QCNCM560DAFZZ	4 Pin Plug	AB
CNP110	QCNCM561EAFZZ	5 Pin Plug	AB
CNP111	QCNCM405JAFZZ	9 Pin Plug	AC
CNP112	QCNCM133GAFZZ	7 Pin Plug	AD
CNP113	QCNCM401EAFZZ	5 Pin Plug	AD
CNP115, 116	QCNCM095BAFZZ	2 Pin Plug (Test Point)	AB
CNP117	QCNCM431BAFZZ	2 Pin Plug (Test Point)	AA
CNP118, 119	QCNCM095BAFZZ	2 Pin Plug (Test Point)	AB
CNP120, 121	QCNCM436CAFZZ	3 Pin Plug	AA
CNP201		6 Pin Plug (Refer to Assembly Parts M103)	
CNS101	QCNCW-1401AFZZ	9 Pin Socket Assembly	AL
CNS102	QCNCW-1403AFZZ	2 Pin Socket Assembly	AC
CNS103		2 Pin Socket (Assembly Parts)	
CNS104 BI103/107	QCNCW-1480AFZZ	9 Pin Socket/3 Pin Board in Plug Assembly	AK
CNS105/ CNS106	QCNCW-1376AFZZ	Output Cord Assembly CNS105: 4 Pin Socket CNS106: 3 Pin Socket for RP-104H	AP
CNS105	QCNCW-1496AFZZ	Output Cord Assembly 4 Pin Socket + Pin Cord for RP-114H	
CNS107	CCNCW241EAF06 CCNCW241EAF09	5 Pin Socket/5 Pin Board in Plug Assembly for PR-104H 5 Pin Socket/5 Pin Board in Plug Assembly for RP-114H	
CNS108	QCNCW323BAFZZ	2 Pin Socket Assembly	AA
CNS109	QCNCW-1400AFZZ	4 Pin Socket Assembly	AK
CNS110	QCNCW-1417AFZZ	5 Pin Socket Assembly	AN
CNS111/ BI105, 108	QCNCW-1481AFZZ	9 Pin Socket/3 Pin Board in Plug Assembly	AL
CNS112	CCNCW243GAF04	7 Pin Socket	AA
CNS113 BI106	CCNCW307EAF02	5 Pin Socket/5 Pin Board in Plug Assembly	
CNS201/ BI101	CCNCW308EAF08	6 Pin Socket/6 Pin Board in Plug Assembly	
△ F101	QFS-C122EAFNI	Fuse, T1.25A/250V	AE
SW5	QSW-K0056AFZZ	Switch, Record Eject	AC
SW6	QSW-K0056AFZZ	Switch, Play/Cut	AC
SW7	QSW-K0056AFZZ	Switch, Reverse/Reverse APSS	AC
SW8	QSW-K0056AFZZ	Switch, Cue	AC
SW9	QSW-K0056AFZZ	Switch, Forward/Forward APSS	AC
SW10	QSW-K0056AFZZ	Switch, Both Sides Play	AC
SW11	QSW-K0056AFZZ	Switch, Repeat Play	AC
SW12	QSW-K0056AFZZ	Switch, Side A/B Selector	AC
SW13	QSW-K0056AFZZ	Switch, Speed Selector (33/45)	AC
△ SW101 (A, B)	QSW-P9149AFZZ	SW101A: Power Switch SW101B: Synchro Switch for RP-104H	AH
△ SW101	QSW-P0410AFZZ	Power Switch for RP-114H	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
SW102	QSW-S0348AFZZ	Switch Side A Lest Position Detection	AE
SW103	QSW-S0348AFZZ	Switch Side B Lest Position Detection	AE
SW104	QSW-F0161AFZZ	Switch Door Close Detection	AD
△ M101, 102	RMOTV0111AFZZ	Cartridge Motor	AR
△ M103	RMOTP0062AFZZ	Phono Motor	AX
SOL101	RPLU-0145AFZZ	Door Open Solenoid Assembly	AK
△ SO101	QSOCE0562AFZZ	Voltage Selector	AH
SOL102, 103	RPLU-0147AFZZ	Arm Down Solenoid Assembly	AK
△	QACCL0052AFZZ	AC Power Lead	AL
△	QACCV0001AGZZ	AC Power Lead	AK
△	QAC CZ0056AF00	AC Power Lead	
△	QAC CZ0053AF00	AC Power Lead	AK

**GB**

Note: The Part No. of the worm gear assembly (Reference No. 169) is changed from NGERW0003AF01 to **NGERW0003AF02**.

**D**

Anmerkung: Die Teil-Nr. des Schneckengetriebes (Referenz-Nr. 169) wurde von NGERW0003AF01 auf **NGERW0003AF02** geändert.

**F**

Remarque: Le N° de la pièce de l'ensemble d'engrenage à vis sans fin (Référence N° 169) est changé de NGERW0003AF01 à **NGERW0003AF02**.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF
R140, 141, 142, 143, 144, 145, 146	VRD-ST2EE103J	10K ohm		R307	VRD-ST2EE331J	330 ohm		147	LX-BZ0244AFZZ	Screw, Door Lock Lever	AA	212	PCUSS0178AFZZ	Cushion, Side Bracket	AB	SW1
R147				VRD-ST2EE104J	100K ohm		148	MARMM0067AFZZ	Lever, Door Arm	AC	213	QFSDH2051AFZZ	Holder, Fuse	AA	SW1	
R148				VRD-ST2EE103J	10K ohm		149	MLEVF1259AFZZ	Arm, Disc Base	AD	214	QLUGP0165AFZZ	Lug Terminal	AB	SW1	
R149				VRD-ST2EE104J	100K ohm		150	MLEVF1273AFZZ	Lever, Door Lock	AB	215	LANGK0285AFZZ	Bracket, Bushing	AA	SW1	
R150				VRD-ST2EE103J	10K ohm		151	MLEVF1274AFZZ	Lever, Cue	AG	216	LX-BZ0308AFDD	Screw, Bushing Bracket	AA		
R151				VRD-ST2EE822J	8.2K ohm		152	MLEVF1275AFZZ	Arm, Door Left	AD	217	LBSHC0004AGZZ	Bushing, AC Power Lead	AB	SW1	
R152, 154				VRD-ST2EE222J	2.2K ohm		153	MLEVF1276AFZZ	Arm, Door Right	AE	218	LBSHC0053AFZZ	Bushing, AC Power Lead	AA	SW1	
R155				VRD-ST2EE334J	330K ohm		154	MLIFM0054AFZZ	Damper, Tone Arm Down	AB	219	PSPAI0153AFZZ	Spacer, Button	AA	SW1	
R156				VRD-ST2EE123J	12K ohm		155	MRODM0078AFZZ	Arm Rod.	AC	220	PCUSG0177AFSA	Cushion Disc Base	AA	SW1	
R157				VRD-ST2EE683J	68K ohm		156	MSPRC0247AFFJ	Spring, Ep Adaptor	AB	221	GCOVH1188AFSA	Base Plate, Disc	AA	SW1	
R158, 159	VRD-ST2EE103J	10K ohm		157	MSPRP0312AFZZ	Spring (Plate Type), Disc Pressure	AC	222	PSHEF0136AFZZ	Cushion, Side B Cartridge	AA	SW1				
R160, 161					158	MSPRT0829AFFJ	Spring, Door Side Arm	AB	223	LX-BZ0308AFDD	Screw, Leg	AA	M10			
R162				VRD-ST2EE103J	10K ohm		159	MSPRT0830AFFJ	Spring, Door Lock Lever	AA	224	PSHEF0113AFZZ	Cushion, Door Open Solenoid	AA	SOL	
R163				VRD-ST2EE104J	100K ohm		160	MSPRT0831AFFJ	Spring, Disc Base Arm	AB	225	PCUSS0179AFZZ	Cushion, Door Open Solenoid	AA		
R164				VRD-ST2EE102J	1K ohm		161	MSPRT0832AFFJ	Spring, Arm Down	AA	226	PCUSG0177AFSA	Cushion, Solenoid Stopper	AA	SO1	
R165				VRD-ST2EE334J	330K ohm		162	MSPRT0833AFFJ	Spring, Arm Down Solenoid	AB	227	MSPRP0316AFFW	Spring, Worm Gear	AA	SOL	
R166				VRD-ST2EE103J	10K ohm		163	NBLTH0080AF00	Belt, Turntable	AG	228	LX-JZ0017AFDD	Screw, Side A Mechanism	AA		
R167				VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon		164	NBLTK0209AFZZ	Belt, Arm Gear	AC	229	PCUSS0142AFZZ	Cushion, Door	AA	△	
R168				VRD-ST2CD102J	1K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon		165	NBRGC0078AFZZ	Bearing, Turntable	AF	230	PCUSS0183AFZZ	Cushion, Door	AA	△	
R169				VRD-ST2EE474J	470K ohm		166	NBRGP0055AFZZ	Spacer, Door Arm	AA	231	MSPRT0874AFFJ	Spring, Damper	AA	△	
R170	VRD-ST2EE332J	3.3K ohm		167	NBRGP0060AFZZ	Bearing, Gear	AB					△				
R171	VRD-ST2EE334J	330K ohm		168	NBRGP0061AFZZ	Bearing, Arm Rod	AD					△				
R172	VRD-ST2EE103J	10K ohm		169	NGERW0003AF01	Worm Gear Assembly	AC					△				
R173	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm		170	NGERZ0002AFZZ	Worm Gear Drum	AB									
R174	VRD-ST2EE103J	10K ohm		171	NGERZ0003AFZZ	Lever, Cue	AA									
R175	VRD-ST2EE472J	4.7K ohm		172	NPLYD0059AFZZ	Pulley, Tonearm Wire	AA									
R176	VRD-ST2EE103J	10K ohm		173	NROLP0070AFZZ	Roller	AD									
R177, 178	VRD-ST2EE102J	1K ohm		174	PEPAP0051AFSA	EP Adaptor	AB									
R179	VRD-ST2EE104J	100K ohm		175	LHLDZ1162AFZZ	25 cm Record Adaptor	AB									
R180	VRD-ST2EE103J	10K ohm		176	PSPAB0124AFZZ	Spacer, Cue Lever	AB									
R181	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm		177	TLABG0162AFZZ	Label, Specification	AA									
R182	VRD-ST2EE103J	10K ohm		179	LANGF0701AFZZ	Bracket, Door	AB									
R191, 192, 193	VRD-ST2EE102J	1K ohm		180	MSPRT0875AFFJ	Spring, Wire Holder	AB									
R194, 195, 196, 197					181	PRDAR0215AFZZ	Heat Sink	AS								
R198				VRD-ST2EE821J	820 ohm		182	HINDP0423AFSA	Front Cover	AA						
R199				VRD-ST2EE471J	470 ohm		183	MSPRC0291AFFJ	Spring, Worm Gear	AB						
R200, 201					184	MSPRD0422AFFJ	Spring, Door Arm Lever	AB								
R202				VRD-ST2EE681J	680 ohm		185	MSPRP0313AFZZ	Spring, (Plate Type) Door Arm	AB						
R203				VRD-ST2EE471J	470 ohm		186	MSPRC0292AFFJ	Spring, Door Open Selenoid	AA						
R204				VRS-PT3DB121K	120 ohm, 2W, ±10%, Metal Oxide Film	AB	187	MSPRZ0062AFZZ	Spring	AB						
R205				VRD-ST2EE472J	4.7K ohm		188	MLNKM0054AFZZ	Damper Wire Assembly	AA						
R206				VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon		189	LHLDW9003CEZZ	Holder, Wire	AG						
R207	VRD-ST2EE105J	1 Meg ohm		190	LCRA-0055AFZZ	Holder, Wire	AA									
R208, 209	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm		191	LCRA0056AFZZ	Holder, Wire	AA									
R210	VRD-ST2EE473J	47K ohm		192	LSLVM0125AFFW	Sleeve, Lest Position Switch	AC									
R212	VRD-ST2CD223J	22K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon		193	LANGQ0854AFZZ	Bracket, Door Close	AB									
R214, 215	VRD-ST2EE103J	10K ohm		195	LSTWC2001AFZZ	Stopper, Center Cover	AA									
R216	VRD-ST2EE332J	3.3K ohm		196	LANGF0696AFFW	Bracket, Leg	AC									
R217	VRD-ST2EE103J	10K ohm		197	LX-HZ0087AFDD	Screw, P.W. Board	AA									
R218, 219	VRD-ST2CD103J	10K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon	AA	199	LANGK0292AFZZ	Door Damper	AG									
R230	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon		200	PCUSS0160AFZZ	Cushion, Door Lock Lever	AA									
R231	VRD-ST2EE103J	10K ohm		201	PCUSG0169AF00	Cushion, Record	AB									
R232, 233	VRD-ST2CD102J	1K ohm, 1/6W, ±5%, Crabon		202	PCOVM3051AFZZ	Cover, Side B Tone Arm	AA									
R234					204	HDECP0061AFSA	Cushion, Door	AA								
R301, 302				VRD-ST2EE331J	330 ohm		205	HDECP0060AFSA	Cushion, Disc Base	AA						
R303				VRD-ST2EE151J	150 ohm		206	LANGG0094AFFW	Bracket, Lead-in Position A, D, J Base	AC						
R304				VRD-ST2EE471J	470 ohm		207	MSLIF0052AFFW	Bracket, Lead-in Position A, D, J Base	AK						
R305				VRD-ST2EE331J	330 ohm		208	LPINZ0056AFZZ	Screw, Fine Adjusting	AZ						
R306				VRD-ST2EE151J	150 ohm		209	LX-WZ3079AFFW	Wire Cramp	AA						
							210	PCUSG0146AF00	Cushion, Door	AB						
							211	NPLYD0059AF01	Pulley	AB						
							214									
				215												
				216												
				217												
				218												
				219												
				220												
				221												
				222												
				223												
				224												
				225												
				226												
				227												
				228												
				229												
				230												
				231												



CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE					
AA	147	LX-BZ0244AFZZ	Screw, Door Lock Lever	AA	212	PCUSS0178AFZZ	Cushion, Side Bracket	AB	SW10	QSW-K0056AFZZ	Switch, Both Sides Play	AC		SPAKA0830AFZZ	Cusion, Packing Case, Left	AG					
	148	MARMM0067AFZZ	Lever, Door Arm	AC	213	QFSHD2051AFZZ	Holder, Fuse	AA	SW11	QSW-K0056AFZZ	Switch, Repeat Play			SPAKA0831AFZZ	Cushion, Packing Case, Right	AG					
	149	MLEVF1259AFZZ	Arm, Disc Base	AD	214	QLUGP0165AFZZ	Lug Terminal	AB	SW12	QSW-K0056AFZZ	Switch, Side A/B Selector			SPAKC2018AFZZ	Packing Case	AL					
	150	MLEVF1273AFZZ	Lever, Door Lock		215	LANGK0285AFZZ	Bracket, Bushing		SW13	QSW-K0056AFZZ	Switch, Speed Selector (33/45)			SSAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag Operation Manual	AA					
	151	MLEVF1274AFZZ	Lever, Cue	AB	216	LX-BZ0308AFFD	Screw, Bushing Bracket	AA	△SW101	QSW-P9156AFZZ	Power Switch	AE		SPAKX0666AFZZ	Cover, Side A Stylus (White)	AD					
	152	MLEVF1275AFZZ	Arm, Door Left	AG	△217	LBSHC0004AGZZ	Bushing, AC Power Lead	AB	SW102	QSW-S0348AFZZ	Switch Side A Lest Position Detection			SPAKX0667AFZZ	Cover, Side B Stylus (Green)						
	153	MLEVF1276AFZZ	Arm, Door Right	AD	218	PSPAI0153AFZZ	Spacer, Button	AA	SW103	QSW-S0348AFZZ	Switch Side B Lest Position Detection			SPAKX699AFZZ	Cusion, Packing Case, Bottom						
	154	MLIFM0054AFZZ	Damper, Tone Arm Down		219	PCUSG0177AFSA	Cushion Disc Base								SPACKP0253AFZZ	Polyethylene Bag Set	AF				
	AK	155	MRODM0078AFZZ	Arm Rod.	AE	220	GCOVH1188AFSA	Base Plate, Disc	AA	SW104	QSW-F0161AFZZ	Switch Door Close Detection	AD	SPAKF0002AGZZ	Protection Sheet	AB					
		156	MSPRC0247AFFJ	Spring, Ep Adaptor	AB	221	PSHEF0136AFZZ	Cushion, Side B Cartridge		△M101, 102	RMOTV0111AFZZ	Cartridge Motor	AS	TLABZ0268AFZZ	Lable, APSS Sensor ADJ	AA					
157		MSPRP0312AFZZ	Spring (Plate Type), Disc Pressure	AC	223	LX-BZ0308AFFD	Screw, Leg	△M103		RMOTP0060AF01	Phono Motor	AX	TCAUS0076AFZZ	Lable, Cabinet Caution	AB						
158		MSPRT0829AFFJ	Spring, Door Side Arm	AB	224	PSHEF0113AFZZ	Cushion, Door Open Solenoid	SOL101		RPLU-0145AFZZ	Door Open Solenoid Assembly	AK	TCAUH0296AFZZ	Label, Stylus Cover Caution							
159		MSPRT0830AFFJ	Spring, Door Lock Lever	AA	225	PCUSS0179AFZZ	Cushion, Door Open Solenoid	△SO101		QSOCE0562AFZZ	Voltage Selector	AH	QPLGA0251AFZZ	Adaptor, AC Supply Lead	AE						
160		MSPRT0831AFFJ	Spring, Disc Base Arm		226	PCUSG0177AFSA	Cushion, Solenoid Stopper			SOL102, 103	RPLU-0147AFZZ	Arm Down Solenoid Assembly	AK	TINSZ0381AFZZ	Operation Manual	AF					
161		MSPRT0832AFFJ	Spring, Arm Down	AG	227	MSPRP0316AFFW	Spring, Worm Gear	AA		△	QACCL0052AFZZ	AC Power Lead	AL	TMAPC0894AFZZ	Schematic Diagram						
162		MSPRT0833AFFJ	Spring, Arm Down Solenoid		228	LX-JZ0017AFFD	Screw, Side A Mechanism				△	QACCV0001AGZZ	AC Power Lead	AK	TLABP0208AFZZ	Label, Stylus No.	AB				
163		NBLTH0080AF00	Belt, Turntable	AG	229	PCUSS0142AFZZ	Cushion, Door	△		QACCC0056AF00	AC Power Lead		TLABZ0273AFZZ	Label							
164		NBLTK0209AFZZ	Belt, Arm Gear	AC	230	PCUSS0183AFZZ	Cushion, Door	△		QACCZ0053AF00	AC Power Lead	AK	SPAKX0717AFZZ	Cushion, Dust Cover							
165	NBRGC0078AFZZ	Bearing, Turntable	AF	231	MSPRT0874AFFJ	Spring, Damper	△	QCNW-1428AFZZ	Lead with Lug (60mm)	AC	SPAKP0262AFZZ	Protection Sheet, Dust Cover									
AA	166	NBRGP0055AFZZ	Spacer, Door Arm	AA	CIRCUIT PARTS										P.W.B ASSEMBLY (Not Replacement Item)						
	167	NBRGP0060AFZZ	Bearing, Gear	AB	CNP101	QCNCM565JAFZZ	9 Pin Plug	AB	AC POWER LEAD WIRING CONNECTION												
	168	NBRGP0061AFZZ	Bearing, Arm Rod	AD	CNP102	QCNCM431BAFZZ	2 Pin Plug	AA	NETZKABELVERDRAHTUNGSANSCHLUSS												
	169	NGERW0003AF01	Worm Gear Assembly		CNP103	QCNCM462BAFZZ	2 Pin Plug	AD	CONNEXION DU CABLAGE DU CORDON DE SECTEUR												
	170	NGERZ0002AFZZ	Worm Gear Drum	AC	CNP104	QCNCM259JAFZZ	9 Pin Plug	AC	AC power lead Netzkabel Cordon d'alimentation de secteur												
	171	NGERZ0003AFZZ	Lever, Cue	AB	CNP105	QCNCM233DAFZZ	4 Pin Plug	AC													
	172	NPLYD0059AFZZ	Pulley, Tonearm Wire	AA	CNP107	QCNCM184EAFZZ	5 Pin Plug	AC	QACCL0052AFZZ	LBSHC0053AFZZ	Connection Anschluß Connexion	Figure Abbildung Figure									
	173	NROLP0070AFZZ	Roller	AB	CNP108	QCNCM431BAFZZ	2 Pin Plug	AA	QACCV0001AGZZ	LBSHC0004AGZZ	Brown Braun Marron	Light blue Hellblau Bleu clair									
	174	PEPAP0051AFSA	EP Adaptor		AD	CNP109	QCNCM560DAFZZ	4 Pin Plug						AB							
	175	LHLDZ1162AFZZ	25 cm Record Adaptor	AB	CNP110	QCNCM561EAFZZ	5 Pin Plug	AC	QACCZ0053AF00	LBSHC0053AFZZ	Black Schwarz Noir	Black Schwarz Noir									
176	PSPAB0124AFZZ	Spacer, Cue Lever	CNP111		QCNCM405JAFZZ	9 Pin Plug	AD														
177	TLABG0162AFZZ	Label, Specification	AS	CNP112	QCNCM133GAFZZ	7 Pin Plug	AD	QACCL0052AFZZ	LBSHC0053AFZZ	White stripe Weißstreifen Bande blanche	Black Schwarz Noir										
179	LANGF0701AFZZ	Bracket, Door		CNP113	QCNCM401EAFZZ	5 Pin Plug	AD														
180	MSPRT0875AFFJ	Spring, Wire Holder	AB	CNP115, 116	QCNCM095BAFZZ	2 Pin Plug (Test Point)	AB	QACCV0001AGZZ	LBSHC0004AGZZ	Brown Braun Marron	Light blue Hellblau Bleu clair										
181	PRDAR0215AFZZ	Heat Sink		CNP117, 119	QCNCM095BAFZZ	2 Pin Plug (Test Point)	AA														
182	HINDP0423AFSA	Front Cover	AB	CNP118	QNCNM431BAFZZ	2 Pin Plug (Test Point)	AA	QACCZ0053AF00	LBSHC0053AFZZ	Black Schwarz Noir	Black Schwarz Noir										
183	MSPRC0291AFFJ	Spring, Worm Gear		CNP201		6 Pin Plug (Refer to Assembly Parts M103)															
184	MSPRD0422AFFJ	Spring, Door Arm Lever	AB	CNS101	QCNW-1401AFZZ	9 Pin Socket Assembly	AL	QACCV0001AGZZ	LBSHC0004AGZZ	Brown Braun Marron	Light blue Hellblau Bleu clair										
185	MSPRP0313AFZZ	Spring, (Plate Type) Door Arm		CNS102	QCNW-1403AFZZ	2 Pin Socket Assembly	AC														
186	MSPRC0292AFFJ	Spring, Door Open Selenoid	AG	CNS103		2 Pin Socket (Refer to Assembly Parts SOL101)	AK	QACCZ0053AF00	LBSHC0053AFZZ	Black Schwarz Noir	Black Schwarz Noir										
187	MSPRZ0062AFZZ	Spring		CNS104/BI103	QCNW-1480AFZZ	9 Ping Socket/3 Pin Board in Plug Assembly	AM														
189	MLNKM0054AFZZ	Damper Wire Assembly	AA	CNS105	QCNW-1496AFZZ	Output Cord Assembly CNS105: 4 Pin Socket	AA	QACCL0052AFZZ	LBSHC0053AFZZ	White stripe Weißstreifen Bande blanche	Black Schwarz Noir										
190	LHLDW9003CEZZ	Holder, Wire		CNS107	CCNCW241EAF09	4 Pin Socket/4 Pin Board in Plug Assembly	AA														
191	LCRA-0055AFZZ	Holder, Wire	AA	CNS108	QCNCW323BAFZZ	2 Pin Socket Assembly	AK	QACCZ0053AF00	LBSHC0053AFZZ	Black Schwarz Noir	Black Schwarz Noir										
192	LSLVM0125AFFW	Sleeve, Lest Position Switch		CNS109	QCNW-1400AFZZ	4 Pin Socket Assembly	AN														
193	LANGQ0854AFZZ	Bracket, Door Close Detection Switch	AB	CNS110	QCNW-1417AFZZ	5 Pin Socket Assembly	AL	QACCV0001AGZZ	LBSHC0004AGZZ	Brown Braun Marron	Light blue Hellblau Bleu clair										
195	LSTWC2001AFZZ	Stopper, Center Cover	AA	CNS111/BI105	QCNW-1481AFZZ	9 Pin Socket/3 Pin Board in Plug Assembly	AA														
196	LANGF0696AFFW	Bracket, Leg	AC	CNS112/BI102	CCNCW243GAF04	7 Pin Socket/7 Pin Board in Plug Assembly	AK	QACCZ0053AF00	LBSHC0053AFZZ	Black Schwarz Noir	Black Schwarz Noir										
197	LX-HZ0087AFFD	Screw, P.W. Board	AG	CNS113/BI106	CCNCW307EAF02	5 Pin Socket/5 Pin Board in Plug Assembly	AN														
199	LANGK0292AFZZ	Door Damper	AA	CNS201/BI101	CCNCW308EAF08	6 Pin Socket/6 Pin Board in Plug Assembly	AL	QACCL0052AFZZ	LBSHC0053AFZZ	White stripe Weißstreifen Bande blanche	Black Schwarz Noir										
200	PCUSS0160AFZZ	Cushion, Door Lock Lever	AB	△F101	QFS-C122EAFNI	Fuse, T1.25A/250V	AD														
201	PCUSG0169AF00	Cushion, Record	AA	SW5	QSW-K0056AFZZ	Switch, Record Eject	AC	QACCV0001AGZZ	LBSHC0004AGZZ	Brown Braun Marron	Light blue Hellblau Bleu clair										
202	PCOVM3051AFZZ	Cover, Side B Tone Arm		SW6	QSW-K0056AFZZ	Switch, Play/Cut															
204	HDECP0061AFSA	Cushion, Door	AA	SW7	QSW-K0056AFZZ	Switch, Reverse/Reverse APSS		QACCZ0053AF00	LBSHC0053AFZZ	Black Schwarz Noir	Black Schwarz Noir										
205	HDECP0060AFSA	Cushion, Disc Base		SW8	QSW-K0056AFZZ	Switch, Cue															
206	LANGG0094AFFW	Bracket, Lead-in Position A, D, J Base	AC	SW9	QSW-K0056AFZZ	Switch, Forward/Forward APSS															
AA	207	MSLIF0052AFFW	Bracket, Lead-in Position A, D, J Base	AK																	
	208	LPINZ0056AFZZ	Screw, Fine Adjusting	AZ																	
	209	LX-WZ3079AFFW	Wire Cramp	AA																	
	210	PCUSG0146AF00	Cushion, Door	AB																	
	211	NPLYD0059AF01	Pulley																		

# REVISION FOR THE "RP-104H SERVICE MANUAL"

For the already issued "RP-104H Service Manual", the contents in the item "CARTRIDGE MOTOR NORMAL/REVERSE ROTATION SELECTOR CIRCUIT" (on page 28) are revised as follows:

- To make the motor rotate in normal direction (with tonearm forward operation):  
For the side A playing, the output from pin ②⑥ of the microcomputer becomes high level to be applied to IC104 where it is changed to a low level signal and then enters Q106 to turn it on. On the other hand, pin ②⑦ of the microcomputer remains at low level with Q103 being turned on.  
With both Q106 and Q103 turned on, pin ② and pin ③ of the motor are negative and positive respectively, thus allowing the motor to revolve in normal direction.  
For the side B playing, pin ①⑥ and pin ①⑦ of the microcomputer are at high level and at low level respectively, and with Q116 and Q115 turned on, the motor rotates in normal direction.
- To make the motor rotate in reverse direction (with the tonearm forward operation):  
For the side A playing, the output from pin ②⑦ of the microcomputer becomes high level to be applied to IC104 where it is changed to a low level signal and then enters Q105 to turn it on. On the other hand, pin ②⑥ of the microcomputer remains at low level with Q104 being turned on.  
With both Q105 and Q104 turned on, pin ③ and pin ② of the motor are negative and positive respectively, thus allowing the motor to revolve in reverse direction.  
For the side B playing, pin ①⑦ and pin ①⑥ of the microcomputer are at high level and at low level respectively, and with Q117 and Q114 turned on, the motor rotates in reverse direction.

## ERRATA FOR THE "RP-104H SERVICE MANUAL":

- For Table 28-1 (on page 28):

Side B	Pin 16 : H	Side B	Pin 16 : L
	Pin 17 : L		Pin 17 : H

- For "SYNCHRO-RECORDING CONTROL CIRCUIT" (on page 32):

..... At the same time, there is caused a high level pulse (50 msec) at pin ②⑤ of the microcomputer to turn Q126 on, .....

..... At the same time, there is caused a high level pulse (50 msec) at pin ②④ of the microcomputer to turn Q126 on, .....

- For "Side A Tonearm Solenoid (SOL102)" on page 36:

When cue key is pushed during side A playing, the output from pin ①⑨ of the microcomputer becomes high level to be applied to pin ③ of IC105.....

When cue key is pushed during side A playing, the output from pin ②⑨ of the microcomputer becomes high level to be applied to pin ③ of IC105.....

- For "Side B Tonearm Solenoid (SOL103)" on page 36:

When the cue key is pushed during side B playing, the output from pin ②⑨ of the microcomputer becomes high level to be applied to pin ② of IC105.....

When the cue key is pushed during side B playing, the output from pin ①⑨ of the microcomputer becomes high level to be applied to pin ② of IC105.....

- For "1. Unrecorded Gap Detection by APSS Sensor Circuit" on page 38:

Finally there is caused a high level pulse ①④ at pin ①③ of IC102 which results from comparison between the comparison signal and reference signal, and is fed to pin ③③ of the microcomputer.....

Finally there is caused a high level pulse ①④ at pin ② of IC102 which results from comparison between the comparison signal and reference signal, and is fed to pin ③③ of the microcomputer.....

- For "Figure 38-1" on page 38:

Output signal from Pin ③ of IC102

Output signal from Pin ② of IC102

- For "2. Detector Circuit for Cancelling APSS Muting" on page 40:

This circuit consists of IC103, IC104, D114, D115 and C121.

This circuit consists of IC102, IC103, D114, D115, C121 and C122.

..... Now that APSS muting is cancelled, there appears a high level signal at pin ① of IC102, and arrives at pin ③④ of the microcomputer.....

..... Now that APSS muting is cancelled, there appears a high level signal at pin ⑦ of IC102, and arrives at pin ③④ of the microcomputer.....

- For "Figure 44-1" on page 44:

CNP107

CNP117

- For "Schematic Diagram" on pages 49 and 50:

- For a proper location of Q131 (2SA733AP) TRANSISTOR, refer to this RP-114H Service Manual.
- For a proper connection of R217 to Q132, refer to this RP-114H Service Manual.
- For a proper connection of R136 (47K ohm) to SIDE A APSS SENS. ADJ. VR103, refer to this RP-114H Service Manual.

- For WIRING SIDE OF P.W. BOARD on pages 51 and 52:  
The name of CMOS ANALOG SWITCH IC is changed from IC601 to IC106.

- For "REPLACEMENT PARTS LIST" on pages 55 to 59:  
For "CAPACITORS" on page 56:

C131, 135

C201, 202

# REVISION FÜR DIE "RP-104H SERVICE-ANLEITUNG"

Für die bereits herausgegebene "RP-104H Service-Anleitung" die Inhalte des Abschnittes "TONABNEHMER MOTOR-NORMAL-/RÜCKWÄRTSDREHUNGS-WAHLKREIS" (auf Seite 29) werden wie folgt korrigiert:

- Damit sich der Motor in normaler Richtung (bei Tonarm-Vorwärtsbewegung) dreht:  
Zum Abspielen der Seite A wird der Ausgang vom Stift ②⑥ des Mikrocomputers hochpegelig und IC104 zugeleitet, wo er in ein hochpegeliges Signal verwandelt wird. Dann wird das Signal dem Transistor Q106 zugeleitet, um den einzuschalten.  
Andererseits bleibt der Stift ②⑦ des Mikrocomputers niederpegelig bei eingeschaltetem Q103.  
Bei Einschaltung von Q103 und Q106 werden die Stifte ② und ③ des Motors negativ bzw. positiv, so daß sich der Motor in normaler Richtung drehen kann.  
Zum Abspielen der Seite B werden die Stifte ①⑥ und ①⑦ des Mikrocomputers hochpegelig bzw. niederpegelig; bei Einschaltung von Q115 und Q116 dreht sich der Motor in normaler Richtung.
- Damit sich der Motor in umgekehrter Richtung (bei Tonarm-Vorwärtsbewegung) dreht:  
Zum Abspielen der Seite A wird der Ausgang vom Stift ②⑦ des Mikrocomputers hochpegelig und IC104 zugeleitet, wo er in ein niederpegeliges Signal verwandelt wird. Das Signal wird dann dem Transistor Q105 zugeleitet, um den einzuschalten. Andererseits bleibt der Stift ②⑥ des Mikrocomputers niederpegelig bei eingeschaltetem Q104. Bei Einschaltung von Q104 und Q105 werden die Stifte ③ und ② des Motors negativ bzw. positiv, so daß sich der Motor in umgekehrter Richtung drehen kann.  
Zum Abspielen der Seite B werden die Stifte ①⑦ und ①⑥ des Mikrocomputers hochpegelig bzw. niederpegelig; bei Einschaltung von Q114 und Q117 dreht sich der Motor in umgekehrter Richtung.

## DRUCKFEHLERVERZEICHNISSE FÜR DIE "RP-104H SERVICE-ANLEITUNG":

- Für Tabelle 28-1 auf Seite 28:

Seite B	Stift 16 : H	Seite B	Stift 16 : L
	Stift 17 : L		Stift 17 : H

- Für "STEUERSTROMKREIS FÜR SYNCHRONISIERTE AUFNAHMEN" auf Seite 33:

..... Gleichzeitig wird ein hochpegeliger Impuls (50 ms) am Stift ②⑤ des Mikrocomputers erzeugt, um Q126 einzuschalten; .....

..... Gleichzeitig wird ein hochpegeliger Impuls (50 ms) am Stift ②④ des Mikrocomputers erzeugt, um Q126 einzuschalten; .....

- Für "Tonarm-Tauchmagnet für Seite A (SOL102)" auf Seite 37:

Beim Drücken der Tonarmflifftaste während des Abspielens der Seite A wird der Ausgang vom Stift ①⑨ des Mikrocomputers hochpegelig und dem Stift ③ von IC105 zugeleitet. ....

Beim Drücken der Tonarmflifftaste während des Abspielens der Seite A wird der Ausgang vom Stift ②⑨ des Mikrocomputers hochpegelig und dem Stift ③ von IC105 zugeleitet. ....

- Für "Tonarm-Tauchmagnet für Seite B (SOL 103)" auf Seite 37:

Beim Drücken der Tonarmflifftaste während des Abspielens der Seite B wird der Ausgang vom Stift ②⑨ des Mikrocomputers hochpegelig und dem Stift ② von IC105 zugeleitet. ....

Beim Drücken der Tonarmflifftaste während des Abspielens der Seite B wird der Ausgang vom Stift ①⑨ des Mikrocomputers hochpegelig und dem Stift ② von IC105 zugeleitet. ....

- Für "1. Erkennung von unbespielten Leerräumen durch den APSS-Sensorkreis" auf Seite 39:

Schließlich wird ein hochpegeliger Impuls ①④ am Stift ①③ von IC102 erzeugt, der sich aus dem Vergleich zwischen dem Vergleichs- und Bezugssignal ergibt; dieser Impuls wird dem Stift ③③ des Mikrocomputers zugeleitet. ....

Schließlich wird ein hochpegeliger Impuls ①④ am Stift ② von IC102 erzeugt, der sich aus dem Vergleich zwischen dem Vergleichs- und Bezugssignal ergibt; dieser Impuls wird dem Stift ③③ des Mikrocomputers zugeleitet. ....

- Für "Abbildung 38-1" auf Seite 38:

Ausgangssignal vom Stift ③ von IC102

Ausgangssignal vom Stift ② von IC102

- Für "2. Detektorkreis zum Löschen der APSS-Tondämpfung" auf Seite 41:

Dieser Detektorkreis besteht aus IC103, IC104, D114, D115 und C121.

Dieser Detektorkreis besteht aus IC103, IC104, D114, D115, C121 und C122.

..... Nach Löschung der APSS-Tondämpfung entsteht ein hochpegeliges Signal am Stift ① von IC102, das zum Stift ③④ des Mikrocomputers geleitet wird, .....

..... Nach Löschung der APSS-Tondämpfung entsteht ein hochpegeliges Signal am Stift ⑦ von IC102, das zum Stift ③④ des Mikrocomputers geleitet wird, .....

- Für "Abbildung 44-1" auf Seite 44:

CNP107

CNP117

- Für "Schematischen Schaltplan" auf Seiten 49 und 50:

- Für richtige Stellung von Q131 (2SA733AP) TRANSISTOR sehen Sie diese RP-114H Service-Anleitung.
- Für richtigen Anschluß von R217 an Q132 sehen Sie diese RP-114H Service-Anleitung.
- Für richtigen Anschluß von R136 (47 kOhm) an SIDE A APSS SENS. ADJ. VR103 sehen Sie diese RP-114H Service-Anleitung.

- FÜR VERDRÄHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE auf Seiten 51 und 52:

Die Bezeichnung von CMOS ANALOG SWITCH IC wird von IC601 zu IC106 geändert.

- Für "ERSATZTEILISTE" auf Seiten 55 bis 59:

Für "KONDENSATOREN" auf Seite 56;

C131, 135

C201, 202



D

## REVISION FÜR DIE "RP-104H SERVICE-ANLEITUNG"

Für die bereits herausgegebene "RP-104H Service-Anleitung" die Inhalte des Abschnittes "TONABNEHMER-MOTOR-NORMAL-/RÜCKWÄRTSDREHUNGS-WAHLKREIS" (auf Seite 29) werden wie folgt korrigiert:

1. Damit sich der Motor in normaler Richtung (bei Tonarm-Vorwärtsbewegung) dreht:  
Zum Abspielen der Seite A wird der Ausgang vom Stift 26 des Mikrocomputers hochpegelig und IC104 zugeleitet, wo er in ein hochpegeliges Signal verwandelt wird. Dann wird das Signal dem Transistor Q106 zugeleitet, um den einzuschalten.  
Andererseits bleibt der Stift 27 des Mikrocomputers niederpegelig bei eingeschaltetem Q103.  
Bei Einschaltung von Q103 und Q106 werden die Stifte 2 und 3 des Motors negativ bzw. positiv, so daß sich der Motor in normaler Richtung drehen kann.  
Zum Abspielen der Seite B werden die Stifte 16 und 17 des Mikrocomputers hochpegelig bzw. niederpegelig; bei Einschaltung von Q115 und Q116 dreht sich der Motor in normaler Richtung.
2. Damit sich der Motor in umgekehrter Richtung (bei Tonarm-Vorwärtsbewegung) dreht:  
Zum Abspielen der Seite A wird der Ausgang vom Stift 27 des Mikrocomputers hochpegelig und IC104 zugeleitet, wo er in ein niederpegeliges Signal verwandelt wird. Das Signal wird dann dem Transistor Q105 zugeleitet, um den einzuschalten. Andererseits bleibt der Stift 26 des Mikrocomputers niederpegelig bei eingeschaltetem Q104. Bei Einschaltung von Q104 und Q105 werden die Stifte 3 und 2 des Motors negativ bzw. positiv, so daß sich der Motor in umgekehrter Richtung drehen kann.  
Zum Abspielen der Seite B werden die Stifte 17 und 16 des Mikrocomputers hochpegelig bzw. niederpegelig; bei Einschaltung von Q114 und Q117 dreht sich der Motor in umgekehrter Richtung.

## DRUCKFEHLERVERZEICHNISSE FÜR DIE "RP-104H SERVICE-ANLEITUNG":

1. Für Tabelle 28-1 auf Seite 28:

Seite B	Stift 16 : H	Seite B	Stift 16 : L
	Stift 17 : L		Stift 17 : H

2. Für "STEUERSTROMKREIS FÜR SYNCHRONISIERTE AUFNAHMEN" auf Seite 33:

..... Gleichzeitig wird ein hochpegeliger Impuls (50 ms) am Stift 25 des Mikrocomputers erzeugt, um Q126 einzuschalten;.....

..... Gleichzeitig wird ein hochpegeliger Impuls (50 ms) am Stift 24 des Mikrocomputers erzeugt, um Q126 einzuschalten;.....

3. Für "Tonarm-Tauchmagnet für Seite A (SOL102)" auf Seite 37:

Beim Drücken der Tonarmlifftaste während des Abspielens der Seite A wird der Ausgang vom Stift 19 des Mikrocomputers hochpegelig und dem Stift 3 von IC105 zugeleitet. ....

Beim Drücken der Tonarmlifftaste während des Abspielens der Seite A wird der Ausgang vom Stift 29 des Mikrocomputers hochpegelig und dem Stift 3 von IC105 zugeleitet. ....

4. Für "Tonarm-Tauchmagnet für Seite B (SOL 103)" auf Seite 37:

Beim Drücken der Tonarmlifftaste während des Abspielens der Seite B wird der Ausgang vom Stift 29 des Mikrocomputers hochpegelig und dem Stift 2 von IC105 zugeleitet. ....

Beim Drücken der Tonarmlifftaste während des Abspielens der Seite B wird der Ausgang vom Stift 19 des Mikrocomputers hochpegelig und dem Stift 2 von IC105 zugeleitet. ....

5. Für "1. Erkennung von unbespielten Leerräumen durch den APSS-Sensorkreis" auf Seite 39:

Schließlich wird ein hochpegeliger Impuls D am Stift 13 von IC102 erzeugt, der sich aus dem Vergleich zwischen dem Vergleichs- und Bezugssignal ergibt; dieser Impuls wird dem Stift 33 des Mikrocomputers zugeleitet. ....

Schließlich wird ein hochpegeliger Impuls D am Stift 2 von IC102 erzeugt, der sich aus dem Vergleich zwischen dem Vergleichs- und Bezugssignal ergibt; dieser Impuls wird dem Stift 33 des Mikrocomputers zugeleitet. ....

6. Für "Abbildung 38-1" auf Seite 38:

Ausgangssignal vom Stift 3 von IC102

Ausgangssignal vom Stift 2 von IC102

7. Für "2. Detektorkreis zum Löschen der APSS-Tondämpfung" auf Seite 41:

Dieser Detektorkreis besteht aus IC103, IC104, D114, D115 und C121.

Dieser Detektorkreis besteht aus IC103, IC104, D114, D115, C121 und C122.

..... Nach Löschung der APSS-Tondämpfung entsteht ein hochpegeliges Signal am Stift 1 von IC102, das zum Stift 34 des Mikrocomputers geleitet wird, ....

..... Nach Löschung der APSS-Tondämpfung entsteht ein hochpegeliges Signal am Stift 7 von IC102, das zum Stift 34 des Mikrocomputers geleitet wird, ....

8. Für "Abbildung 44-1" auf Seite 44:

CNP107

CNP117

9. Für "Schematischen Schaltplan" auf Seiten 49 und 50:

- Für richtige Stellung von Q131 (2SA733AP) TRANSISTOR sehen Sie diese RP-114H Service-Anleitung.
- Für richtigen Anschluß von R217 an Q132 sehen Sie diese RP-114H Service-Anleitung.
- Für richtigen Anschluß von R136 (47 kOhm) an SIDE A APSS SENS. ADJ. VR103 sehen Sie diese RP-114H Service-Anleitung.

10. FÜR VERDRAHTUNGSEITE DER LEITERPLATTE auf Seiten 51 und 52:

Die Bezeichnung von CMOS ANALOG SWITCH IC wird von IC601 zu IC106 geändert.

11. Für "ERSATZTEILISTE" auf Seiten 55 bis 59:

Für "KONDENSATOREN" auf Seite 56;

C131, 135 → C201, 202

F

## REVISION POUR LE "MANUEL" DE SERVICE RP-104H"

Pour le "Manuel de service RP-104H" déjà publié, le contenu dans l'article "CIRCUIT DE SELECTION DE ROTATION NORMALE/ROTATION INVERSE DU MOTEUR DE LA CELLULE" (à la page 29) est révisé comme suit:

1. Pour que le moteur tourne dans le sens normal (avec l'opération d'avance du bras):

Pour la lecture de la face A, la sortie de la broche 26 du micro-ordinateur passe au niveau haut pour être appliquée à IC104 où elle est changée en un signal à faible niveau et puis entre dans Q106 pour le mettre en circuit. De l'autre part, la broche 27 du micro-ordinateur demeure au niveau bas avec Q103 étant allumé.

Quand Q103 et Q106 sont allumés, la broche 2 et la broche 3 du moteur sont respectivement négative et positive, permettant ainsi au moteur de tourner dans le sens normal.

Pour la lecture de la face B, la broche 16 et la broche 17 du micro-ordinateur sont respectivement au niveau haut et au niveau bas et quand Q115 et Q116 sont allumés, le moteur tourne dans le sens normal.

2. Pour faire tourner le moteur en sens inverse (avec l'opération d'avance du bras):

Pour la lecture de la face A, la sortie de la broche 27 du micro-ordinateur passe au niveau haut et est appliquée à IC104 où elle est changée en un signal à faible niveau et puis entre dans Q105 pour le mettre en circuit. De l'autre part, la broche 26 du micro-ordinateur demeure au niveau bas avec Q104 étant allumé.

Quand Q104 et Q105 sont allumés, les broches 3 et 2 du moteur sont respectivement négative et positive, permettant ainsi au moteur de tourner en sens inverse; Pour la lecture de la face B, la broche 17 et la broche 16 du micro-ordinateur sont respectivement au niveau haut et au niveau bas et quand Q114 et Q117 sont allumés, le moteur tourne dans le sens inverse.

## ERRATA POUR LE "MANUEL" DE SERVICE RP-104H":

1. Pour le tableau 28-1 (à la page 28):

Face B	Broche 16: H	Face B	Broche 16: L
	Broche 17: L		Broche 17: H

2. Pour le "CIRCUIT DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT SYNCHRON" (à la page 33):

..... A ce moment, une impulsion de niveau haut (50 ms) est produite à la broche 25 du micro-ordinateur pour allumer Q126. ....

..... A ce moment, une impulsion de niveau haut (50 ms) est produite à la broche 24 du micro-ordinateur pour allumer Q126. ....

3. Pour le "Solénoïde du bras de la face A (SOL102)" à la page 37:

Quand la touche de mise en pile est enfoncée pendant la lecture de la face A, la sortie de la broche 19 du micro-ordinateur passe au niveau haut pour être appliquée à la broche 3 de IC105. ....

Quand la touche de mise en pile est enfoncée pendant la lecture de la face A, la sortie de la broche 29 du micro-ordinateur passe au niveau haut pour être appliquée à la broche 3 de IC105. ....

4. Pour le "Solénoïde du bras de la face B (SOL103)" à la page 37:

Quand la touche de mise en pile est enfoncée pendant la lecture de la face B, la sortie de la broche 29 du micro-ordinateur passe au niveau haut pour être appliquée à la broche 2 de IC105. ....

Quand la touche de mise en pile est enfoncée pendant la lecture de la face B, la sortie de la broche 19 du micro-ordinateur passe au niveau haut pour être appliquée à la broche 2 de IC105. ....

5. Pour la "Détection d'un intervalle non enregistré par le circuit du senseur APSS" à la page 39:

Enfin, une impulsion de niveau haut D est produite à la broche 13 de IC102, qui résulte de la comparaison entre le signal de comparaison et le signal de référence, et qui est alimentée à la broche 33 du micro-ordinateur, ....

Enfin, une impulsion de niveau haut D est produite à la broche 2 de IC102, qui résulte de la comparaison entre le signal de comparaison et le signal de référence, et qui est alimentée à la broche 33 du micro-ordinateur, ....

6. Pour la "Figure 38-1" à la page 38:

Signal de sortie de la broche 3 de IC102

Signal de sortie de la broche 2 de IC102

7. Pour "2. Circuit de détection pour l'annulation du réglage silencieux APSS" à la page 41:

Ce circuit est constitué de IC103, IC104, D114, D115 et C121.

Ce circuit est constitué de IC102, IC103, D114, D115, C121 et C122.

..... Maintenant le réglage silencieux APSS est annulé et un signal de niveau haut apparaît à la broche 1 de IC102 et arrive à la broche 34 du micro-ordinateur, ....

..... Maintenant le réglage silencieux APSS est annulé et un signal de niveau haut apparaît à la broche 7 de IC102 et arrive à la broche 34 du micro-ordinateur, ....

8. Pour la "Fig. 44-1" de la page 44:

CNP107

CNP117

9. Pour le "Diagramme schématique" des pages 49 et 50:

- Pour un emplacement correct du TRANSISTOR Q131 (2SA733AP), se reporter à ce Manuel de service RP-114H.
- Pour un branchement correct de R217 à Q132, se reporter à ce Manuel de service RP-114H.
- Pour un branchement correct de R136 (47 Kohm) au VR103 REG. SENS. APSS DE LA FACE A, se reporter à ce Manuel de service RP-114H.

10. Pour le COTE CABLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIME aux pages 51 et 52:

Le nom du CI du commutateur analogique CMOS est modifié de IC601 à IC106.

11. Pour la "LISTE DES PIECES DE RECHANGE" de la page 55 à la 59:

Pour les "CONDENSATEURS" de la page 56;

C131, 135 → C201, 202

A8203-5779NK

Printed in Japan

In Japan gedruckt

Imprimé au Japon

Writer and Editor: Engineering Administration of Audio Systems Group, Sharp Corp.